МПЬЮТЕР





#Софт-гардероб **Тянем-потянем**

За последнее время менеджеры закачки превратились в мощные многофункциональные инструменты для работы в Интернете, не только упрощающие процесс скачивания файлов, но и умеющие решать целый ряд других задач Что, заинтриговали?



#Web-стройка

Свобода каЖЖдому!

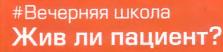
Вам есть что сказать Mupy?! Скачайте CMS WordPress Ее предназначение — конструирование персонального блога, размещение статей и рассказов. Проста до утопичности и элементарна в использовании. Интерактивна — в прямом смысле слова.

стр.38



#Интернет-сервисы **Игра в слова**

Профессионалы раскрывают секреты. Рассказываем, как добиться того, чтобы ваш сайт занял верхние позиции на страницах запросов Yandex, Google, Yahoo и других





Что делать, если операционная система сбоит? Да еще в тот момент, когда нужно сделать нечто срочное. В статье проанализированы некоторые симптомы и последствия странной работы системы

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

35327

ISSN 1819-8708



WWW.MYCOMPUTER.UA

Спешите до 10 июня подписаться на второе полугодие! Вас ждут ценные призы!



Mohitopu Samsung. Побачити незвичайне в звичайному

Лише уяви...

Гіпнотичний контраст

Функція MagicContrast, якою оснащені монітори Samsung, неймовірно збагачує наше світосприйняття, відтворюючи природні яскраві насичені кольори, розкриваючи всі принади навколишнього світу.

Ця функція якнайкраще виявляє себе в рідкокристалічних моніторах Samsung 770P і Samsung 173P plus, що підкреслюється надзвичайною швидкістю реакції (6 та 8 мс відповідно) та зручністю користування завдяки підставці MagicStand









MTI Фокстрот IT Алгоі

(044) 4583434

(044) 2477037 (опт), 2359172 (роздр) (0482) 301450, 301451

ДатаЛюкс

(044) 2496303

Рома Прексим-Д

(061) 2209622, 2209621, 2209615 (048) 7772277, 7772266

Інформацію про магазини та дилерів Ви можете отримати за телефоном Інфо-служби Самсунг Електронікс: 8-800-5020000 (дзвінки зі стаціонарних телефонів в межах України безкоштовні) www.samsung.ua





МОЙ КОМПЬЮТЕР

03

05

06

07

08

09

10

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Всеукраинский еженедельник «МОЙ КОМПЬЮТЕР» № 23. 05.06.2006. Тираж: 20 500.

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98. Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327.

Учредитель: ООО «К-Инфо».

Издатель: Издательский дом «Мой компьютер» Киев, ул. Качалова, 6 info@mycomputer.ua www.mycomputer.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-2006.

Редакция: Киев, ул. Качалова, 6, тел. (044) 455-3575 Для писем: 03126, Киев-126, о/я 570/8

Издатель: Михаил Литвинюк,

Главный редактор: Татьяна Кохановская.

Железный редактор: Олег Федоров.

Редакторы: Игорь Ким, Антон Шостаковский Художественный редактор: Андрей Шмаркотюк.

Музыкальный редактор: Виктор Пушкар.

Эпистолярный редактор: Трурль.

Литературные редакторы:

Анна Китаева, Данил Перцов.

Верстка: Дмитрий Василенко.

Художники: Федор Сергеев, Елена Маслова. Корректор: Елена Харитоненко.

Разработка дизайна: © студия «J.К.™Design»,

Николай Литвиненко.

Директор по маркетингу и РR: Борис Сидюк

Отдел маркетинга: Надежда Николаева, Роман Бураковский.

Реклама:Валентина Маркевич-Кравченко.

Офис-менеджер: Тамара Задворнова.

Сбыт: Елена Семенова, Оксана Квитка.

Начальник отдела полиграфии: Дмитрий Можаев.

Отдел полиграфии: Игорь Ильченко.

Экспедирование: Михаил Ковальчук.

Разработка Web-сайта:

© студия «J.К.™Design».

Поддержка Web-сайта: Ростислав Стрелковский.

Пред. Издательского дома в Харькове:

Вячеслав Белов (viacheslavb@ua.fm)

Техническая поддержка: ISP «IT-Park»

Фотовывод: ООО «TV-ПРИНТ» тел: (044) 464-7321 Печать: Типография ТМ «Мандарин»,

ТзОВ «Видавнича група "Експрес"» (Львівська обл.,

Яворівський р-н, с. Рясне Руське, вул. Свободи, 5

тел.: (0322) 97-4768)

3ax Ng 2438

Печать обложия: Типография «День Печати»

тел: (044) 559-2655

Цена договорная

ВНИМАНИЕ, ПРОМОКАЦИЯ

Условия конкурса на странице 4

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вячеслав БЕЛОВ Игра в слова

Подбор ключевых слов для раскрутки сайта.

стр. 12-13

Опет ФЕЛОРОВ

Весенний IDF-2006

Технологическая выставка — решения на платформе Intel.

Иван МАЛАМЕН aka tushk@n

Если напряженье вдруг пропало...

ИБП APC, Apollo, Sweex

стр. 16-21

Виталий КПЕЦКО

IT по-итальянски

Путевые заметки из Италии о людях и компьютерах

стр. 22,24

Алексей ЯКОВЕНКО

Упала ОС — не вопрос

Быстрое восстановление операционной системы Linux

стр. 26-27

Опеся ШАДНАЯ

Тянем-потянем

Обзор популярных менеджеров закачки

стр. 28-29

Сергей и Морина БОНДАРЕНКО

Фотоманипуляции

Оформление портретов в Фотошопе

стр. 30-32

Сергей СОСЕДКИН aka Richard Ray

Свободный поиск

Забота о мониторе и информации.

стр. 33, 41

Татьяна ШЕМЯКИНА

Жив ли пациент?

Диагностируем проблемы работы ОС

стр. 34-36

Свобода каЖЖдому

Создаем собственный Живой Журнал с помощью CMS WordPress

стр. 38-39, 41

Вячеслав КЛИМЁНКО

Темнота — друг геймера!

Редактор создания игр — Dark Basic Professional.

стр. 40-41

Роман БУРАКОВСКИЙ, Надежда НИКОЛАЕВА Буйная ФОТОвесна

Итоги «Кневской ФОТОЯРМАРКИ».

стр. 42-43

Беседка «Моего компьютера»

В ожиданьи лета...

стр. 44-45

13

Внимание! Новый конкурс! Сформируй МК по своему вкусу!

Уважаемые читатели!

Мы стремимся сделать «Мой компьютер» еще более интересным и полезным для каждого из вас! Поэтому нам очень важно узнать ваше мнение о наполнении еженедельника, понять, какие темы для вас наиболее интересны.

Просим вас выставить балл по каждой из приведенных ниже тем по принципу:

5 — эта тема меня интересует больше всего

4 — эта тема для меня интересна

3 — я читаю статьи по этой теме от случая к случаю, наравне с другими

2 — я практически не интересуюсь этой темой

1 — эта тема не интересна вообще.

Перечень тематик:

- **1**. Компьютерное «железо» (**a** Подробный обзор конкретного устройства **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
- **2**. Цифровая фототехника— (**a** Подробный обзор конкретного устройства, **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
- 3. Мобильные устройства— телефоны, КПК, смартфоны, ноутбуки— (а— Подробный обзор конкретного устройства, b— Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
- **4**. Акустика и звуковые карты («Имеющий уши») (**a** Подробный обзор конкретного устройства, **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
 - 5. Интервью с яркими представителями ІТ-индустрии
- **6**. Софт (**a** Тематические обзоры программных продуктов, **b** Углубленное **описание возможностей** конкретных программ)
 - 7. Обучение работе с конкретными программами (Step by Step)
 - 8. Тематические обзоры сайтов
 - 9. Программирование
 - 10. Игры

Свое мнение вы можете высказать, отослав **SMS с техстом:** 5027 [пробел] поряджовый номер (с подпунктом) темы и баллом на номер 1051

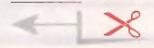
Стоимость 1 SMS — 50 копеек (с НДС). Пример: Если вас больша всего интерес из теменические обзоры программных продуктов, SMS примет вид: 5027 [пробел] 6 (т.е. подпункт темы) [пробел] 5 (т.е. количество балгов) Если подпункта в теме нет, указывайте только порядковый номер и балл.

Услуга доступна для абонентов ACE&BASE, КИЕВСТАР, DJUICE и SIM-SIM, UMC, ДЖИНС. Сервис предоставлен компанией «Евроинформ». Телефон службы технической поддер. (056) 770-4897.

Лицензия Киевстар ДКЗУ: № 009503 от 12.04.2001, Лицензия UMC ДКЗУ: ГЛС АА № 223305 от 12.11.2002.

Вы можете отсылать любое количество SMS за любой из предложенных вариантов ответов. Результаты опроса будут обязательно учтены нами при формировании номеров «МК».

Среди наиболее активных участников будут разыграны ценные призы Благодарим вас за ответы!



UHTEPHET

Осторожно, потенциал!

В Пуще-Водице прошла ІІ Международная конференция Интернет-маркетинг в Украине 2006, организованная компанией UaMaster. Более двухсот участников из Украины, России, Германии и других стран услышали 33 доклада, раскрывающих различные аспекты бизнеса в Интернете.

-marketing solutions

В докладах и во время круглого стола было отмечено, что Украина обладает огромным техническим потенциалом (четвертое место по квалификации программистов в мире), но при этом в уанете зафиксировано отсутствие мощных сервисных ресурсов. Отсутствуют собственные сервисы контекстной рекламы (не привязанные к поиску), очень слабо развиты сервисы Web 2.0, количество и качество украинских поисковых серверов также оставляет желать лучшего. По различным оценкам, наиболее популярными среди украинцев сайтами остаются Rambler, «Яндекс» и Google, за ними располагаются Meta.ua, Ukr.net и Bigmir)net. Эксперты связывают это в первую очередь с недостаточной капитализацией интернет-ресурсов, а также с меньшим запасом опыта у украинских компаний.

Специалисты спрогнозировали взрывной рост рынка в ближайшие 3-5 лет. Ожидается приход нескольких крупных игроков из России, Польши, Европы и США. Участники Конференции заявили, что не боятся экспансии иностранных капиталов и рассчитывают на позитивный эффект от этого процесса. Кроме того, эксперты надеются увидеть качественный рост украинских интернет-компаний.

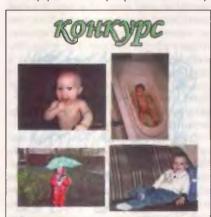
Слушатели высоко оценили уровень Конференции, а организаторы сообщили, что уже начали готовиться к III Международной конференции «Интернет-маркетинг в Украине 2007», которая пройдет 24-25 мая будущего года в Киеве. Источник: AIN

Отцу — отечественное

На портале **Мета** (meta.ua) стартовал конкурс, победители которого могут выиграть книги украинских авторов.

26 мая портал Мета объявил о своей информационной поддержке конкурса Книгомания.

«Книгомания» — это долгосрочная общеукраинская программа для попу-



ляризации чтения, разработанная общественной организацией Форум издателей. Старт «Книгомании» даст Детская книжная ярмарка, которая пройдет с 31 мая по 3 июня в Украинском Доме. На Детской книжной ярмарке свою новейшую продукцию представят украинские издатели детских книжек и периодики, производители компьютерных игр, судио- и видеопродукции, открыток и детской канцелярии. На ярмарке состоится около 40 литературных акций: сбор книжек для детских домов, мастер-классы писателей и художников-иллюстраторов, выставки картин, книжной миниатюры и многое другое.

Кампанию поддерживают ведущие СМИ Украины, лицами кампании стали такие известные артисты, как Святослав Вакарчук, Ани Лорак и Руслана Лыжичко.

Для того, чтобы принять участие в «Книгомании», необходимо всего-навсего прислать фотографию своего ребенка, которому еще не исполнилось 14 лет.

«Мета» обеспечивает информационную поддержку в Интернете и проводит конкурс детской фотографии. Каждый желающий может разместить фото своего ребенка, для этого необходимо лишь зарегистрироваться в Метапаспорте. Среди участников конкурса будут разыграны книги, предоставленные украинскими издателями. Книги могут быть интересны не только детям и подросткам, но и их родителям.

Информацию о старте «Книгомании» увидят в Интернете сотни тысяч украинцев. За первый рабочий день конкурса было добавлено более сотни фотографий.

Источник: AIN

Добрая половина

Половина всех поисковых запросов американских интернет-пользователей по-прежнему совершается через Google, сообщает PC World.

По данным на апрель нынешнего года, опубликованным в докладе Nielsen//NetRatings, количество обращений к поисковику Google составило



ровно 50% от 5.3 миллиардов совершенных за месяц поисковых запросов. В прошлом году эта цифра составляла 47%. Рост доли рынка аналитики связывают со сделкой, заключенной между Google и Dell. По ее условиям, на все новые компьютеры Dell будет устанавливаться софт от Google.

Поисковая система Yahoo, находящаяся в рейтинге на втором месте, попрежнему удерживает 22% поискового рынка, доля же MSN сократилась на 1%, составив 11%.

По мнению вице-президента подразделения Nielsen//NetRatings по исследованиям поискового рынка Майкла Ланца, абсолютное лидерство Google, с учетом жесткой конкуренции, вряд ли про-

подписка - 2006

Подпясаться на «Мой компьютер» можно по всех отделениях «Укриочти», индекс по каталогу 35327. Стоимость издажия, в зависимости от первода, составляет: 1 месяц - 12,05 грц, 3 месяца - 35,9 грц, 6 месяцев - 71,20 грц, 12 месяцев - 141,90 грц

Spome voro, paforest cargyague cairu c on-line apegonuaron: www.poshta.kiev.ua, www.blits-poss.com.ua,

www.kss.kiev.ua, u gas aureneš zapyčezna – www.ukrpressa.kiev.ua.

Модилску с курьерской доставкой можно осуществить через спенущие фирма:

254-5050. KSS* 279-6219. -milogar 518-6682 ra* 228-6165 peypolt (056) 744-7287 es (062) 381-0930.

Spece-cepane (0612) 62-5151

repr (95364) 3-2188 nt promesa (95366) 2-5033 E IMPOCCA (8322) 78-5482, ni курьер 21-2201 r-Green (#322) 74-322) Nov-way (9512) 47-2893 r-Sucanaes (9512) 56-1969 Mail (0402) 37-5264

Serap (6692) 71-6219 LINE DO DOES FOR en (0652) 27-2819 Ngum (1652) 51-2493 nos (0572) 14-2260 Rofisaps (0552) 22-5218 Пресс-курнер (03249) 2-2250 От А до Я (93249) 2-9117

Триобрести «Ной компьютер» в розницу можно в кносках и на раскведьах по всей территории Украини.

длится долго. В подтверждение своих слов Ланц приводит данные о том, что за последние три года вся тройка лидеров существенно увеличила ежемесячное число поисковых запросов. За период с апреля 2005 года по апрель 2006 года количественные показатели Google выросли на 34% (с 1.9 млрд. до 2.6 млрд.), Уаhоо — на 27% (с 919 млн. до 1.1 млн.), а MSN — на 10% (с 515 млн. до 570 млн.)

Аналогичного мнения придерживается и Аллен Вайнер, один из аналитиков Gartner. Он отмечает, что поисковые системы начинают постепенно уходить отметода «прямого» поиска, основанного на алгоритмах и количестве индексированных страниц, смещаясь к «социально-



му», который базируется на обмене информацией между пользователями. В этом направлении сейчас лидирует Yahoo с проектом Yahoo Answers. Его и дальше планируется активно развивать.

Источник: Компьюлента

Концепция изменилась

Новый музыкальный интернет-магазин Indiestore.com предлагает независимым музыкантам продавать через него свои записи, сообщает ВВС. Владельцем сайта является компания 7 Digital, которая занимается продажей треков таких известных коллективов, как Coldplay и Gorillaz.

Генеральный директор фирмы *Бен* Друри говорит, что идея создания тако-



го магазина в нем вызрела во многом благодаря успеху социальной сети Му-

space. По его словам, основная проблема этой сети состоит в том, что музыканты не могут с помощью нее получать деньги за свое творчество и их песни не попадают в официальные чарты. На Indiestore.com артисты получают до 80% от стоимости композиции в зависимости от выбранного тарифного плана.

По словам аналитика Дженнаро Кастальдо, музыкантам сейчас необязательно выпускаться на каком-либо физическом носителе звуковой информации, дабы стать популярными. Он приводит в пример группу Arctic Monkeys, которая приобрела известность после того, как ее поклонники начали активно обмениваться mp3 с их музыкой. Кастальдо, однако, замечает, что все это привело к тому, что группа подписала контракт с крупной звукозаписывающей компанией. По его мнению, когда речь идет о продаже альбома или сингла, без звукозаписывающей компании не обойтись.

С ним соглашается Тони Байрон, глава промоутерского агентства Single Minded. Он говорит, что в восьмидесятых годах прошлого века группа могла обратить на себя внимание, лишь послав демо-запись на лейбл. Теперь же сами звукозаписывающие компании рыщут в Сети в поисках ярких, но малоизвестных групп.

Источник: Компьюлента
Источники:
AIN: www.ain.com.ua
Компьюлента: www.compulenta.ru

ПРОГРАММЫ

Тугой узел

Рынок мобильных антивирусов для платформы *Symbian* все расширяется. Помимо продуктов, уже выпущенных F-Secure, Symantec, BullGuard и «Лабораторией Касперского», пользователь может установить на свое устройство бета-версию антивируса nod32 от компании Eset. Тестирование продлится три месяца. Принять участие в нем сможет каждый — для этого достаточно скачать установочный файл (u4.eset.com/download/mobile/EsetAV.sis).

Eset Mobile Antivirus основан на технологии ThreatSense компании Eset, что, по заявлению разработчиков, обеспечивает мобильному пользователю тот же уровень защиты, что и антивирусные продукты Eset для настольных компьютеров и серверов. Другая особенность новой программы — она проверяет файлы только по запросу. В самой Eset считают, что такое решение позволяет, с одной стороны, сделать



проверку независимой от способа проникновения вируса в устройство, а с другой — выбрать оптимальный момент проверки.

Мобильные устройства по функциональности и мощности уже вплотную приблизились к персональным компьютером, и многие используют эти устройства для хранения, обработки и передачи важной коммерческой и финансовой информации. Естественно, этот факт вызывает повышенный интерес у злоумышленников. В подтверждение тому в первом квартале 2006 года наметился качественный перелом в динамике развития мобильных вирусов. Вирусописатели переключили свое внимание с создания примитивных вирусов на более сложные, использующие платформонезависимые языки программирования -Java и .NET. Появился троянец Trojan-Spy.SymbOS.Flexispy, собирающий логи звонков и SMS с мобильных телефонов. В польнейшем весьма вероятна угроза рассылки слама на мобильные устройства, а также использование сети из зараженных мобильных устройств для организации распределенных сетевых атак.

Серьезность проблемы подтверждается скоростью эволюции мобильных вирусов: тот путь, который компьютерные вирусы прошли за 10 лет, мобильные преодолели всего за полтора года.

Источник: Вебпланета

Баркувовъ

ВНИМАНИЕ!

Места, где Вы всегда можете приобрести издання ИД «Мой компьютер» — журнал «Реальность фантастики», а также еженедельники «Мой компьютер» и «Мой компьютер игровой»:

Волисии «Сет винги», ум. Кемецкая
Волок на углу Коциблиского и Велиграцской
Диспромекующей
Киски «Св. поли»
Киски «Соловча»
Киски «Соловча»
Мичкам «Вир пресси», ум. Горкого,
59-а, тем. 3853968
ум. Артема, 131-а
ум. Освобощения Домбасса, 4
Вакескка
госу. «Вами»

Кнеж

Кноски «Соизпечить»

Торгоние точки «СЕ-Стоничние вопости»

Кноски «Фихи»

Книжній ринок «Ветронка»

Книжній интезан «Сучасник», пр. Вобеда, 29

ст. м. «Весная», остановочний комплекс

ул. Ванинская, 87/30

Крин

Сезастопово — кноски «Соизпечать»

Вутанск

Нагазани и кноски «Вутанскиечить»

Львов

Киоски «Торгиросса»

Вноски «Витериросси»

Knocks (Constitution)

BEKORSES

(Casser-Emission), yo. Recomments, Green, 581217

Opences

Knocks (Space-Capalia Spaces)

Garrened opension:

yo. Recomments

Constitution

Constitutio

Чем крыть?

Корпорация Microsoft считает, что при использовании открытого формата *OpenDocument* процесс взаимодействия с документами замедляется настолько, что его просто-напросто нельзя назвать удовлетворительным.

Открытый формат OpenDocument разрабатывался консорциумом OASIS, основанным компанией Sun Microsystems, и изначально позиционировался в качестве стандарта для пакета офисных приложений OpenOffice. Файл Open-Document представляет собой архив ZIP. в который упакованы текст в формате ХМL, а также папка с графическими изображениями и дополнительными материалами. В начале текущего месяца Международная организация по стандартизации (ISO) утвердила OpenDocument в качестве стандарта для хранения данных, создаваемых посредством офисных приложений.

Корпорация Microsoft продвигает собственный открытый формат Open XML, который будет использоваться по умолчанию в пакете Office 2007. Причем, по словам Anaнa Йейтса, главного управляющего подразделения Information Worker Group корпорации Microsoft, формат Open XML по сравнению с конкурирующим OpenDocument обеспечивает намного более высокое быстродействие. Как сообщает CNET News, в подтверждение своих слов Йейтс упомянул результаты тестирования, в котором пакет OpenOffice.org 2.0 сравнивался с Microsoft Office 2003.

Однако Марино Марсич, руководитель альянса ODF (OpenDocument Format Alliance), с заявлениями Йейтса не согласен. Марсич указывает на то, что продуктов, работающих с Open XML, пока фактически не существует, а поэтому и сравнивать не с чем. К тому же в Microsoft не приняли во внимание тот факт, что поддержка OpenDocument реализована во многих программах (в частности, StarOffice, IBM Workplace, KOffice, Abiword/Gnumeric и Google Writely), и все они при работе с документами демонстрируют различную производительность. Что касается OpenOffice, то в перспективе этот пакет будет оптимизирован для работы с Open-Document

Источник: Компьюлента

Железная поступь

Компания Dell, один из крупнейших производителей компьютерных систем, и компания Google объявили о заключении сделки, в рамках которой на все новые компьютеры Dell будет предустанавливаться набор программного обеспечения, разработанного Google.

Подробности пока особо не раскрываются, известно лишь, что точно будет Google Toolbar, а на стартовой странице браузера (какого именно, не указывается) будут красоваться бренды Dell и Google.

О намерении устанавливать софт Google на свои компьютеры представители Dell говорили еще в феврале, но только сейчас эти планы приобрели вид завершенной сделки.

Со своей стороны, исполнительный директор Google Эрик Шмидт заявил, что это только начало, и что последуют еще несколько сделок подобного рода.

В связи с этим снова поползли разговоры о том, что Google идет в лобовую атаку на Microsoft. Проблема в том, что Google использует совсем другую бизнес-модель, нежели Microsoft: выпускаемые им программы бесплатны для пользователей, но при этом представляют собой рекламные площадки, за использование которых очень многие коммерческие организации готовы платить порядочные деньги. Эти средства и составляют львиную долю доходов Google, и доходов немалых.

Місгозоft же давно и открыто называет бесплатный софт главной угрозой своему бизнесу. Если раньше в главных врагах корпорации ходил Linux в частности и Open Source в целом, то теперь самая страшная угроза для Microsoft, видимо, исходит от Google. Впрочем, не исключены и другие варианты.

Источник: Компьюлента

Слово и дело

Ричард Столлмэн, основатель фонда свободного программного обеспечения, прокомментировал заявления компании Sun о намерении преобразовать Java в проект open source.

В середине текущего месяца вицепрезидент Sun по программному обеспечению Pu4 Грин пообещал, что платформа Java станет открытой. Причем, как сообщает CNET News, Грин подчеркнул, что вопрос состоит не в том, случится это или нет, а в том, каким способом превратить Java в проект с открытым кодом. При этом, однако, в Sun отказались назвать какие-либо конкретные сроки.

Столлмэн в своем письме отмечает, что сообщество open source очень живо восприняло известие о намерениях Sun по поводу Java. Однако, задается вопросом Столлмэн, что именно даст новая инициатива разработчикам программного обеспечения с открытым кодом? И тут же отвечает: «Ничего. Абсолютно ничего». По словам Столлмэна, платформа Java как была проприетарной, так таковой и остается. Все, что сделала Sun путем изменения условий лицензирования Java, — это упростила процесс распространения бинарных файлов. Однако исходный код Java попрежнему доступен только на условиях соглашений о неразглашении конфиденциальной информации (NDA).

К тому же, продолжает Ричард Столлмэн, если внимательно изучить прессрелиз Sun об изменении условий лицензирования, можно заметить, что компания не называет Java ни «свободной», ни «платформой с открытым кодом». Sun лишь заявляет, что новая инициатива позволит сделать Java «широко доступной на ведущих платформах с открытым исходным кодом».

Источник: Компьюлента

Печать в конверте

Обновилась популярная бесплатная утилита Pdf995 до версии 7.8s. Эта программа имеет простой, очень понятный интерфейс и позволяет пользователю конвертировать посланные на печать документы в формат PDF. Кроме того, утилита поддерживает сохранение данных на сетевых источниках хранения информации, имеет Citrix/Terminal Server и позволяет устанавливать размеры страниц. В новой версии программы исправлены некоторые ошибки.

Разработчик: pdf995.com Распространяется: Freeware Операционная система: Windows All



Размер: 2.11 Мб

Скачать можно отсюда: li.ru/go?www. 3dnews.ru/files/pub/office/pdf995s_v.7.8s.exe.

Источник: 3D News Источники:

Вебпланета: www.webplanet.ru Компьюлента: www.compulenta.ru

3D News: www.3dnews.ru

ТЕХНОЛОГИИ

Маленький убийца

У поклонников портативных музыкальных и видеоразвлечений появилась достойная альтернатива плееру iPod. Компания Меіхи представила очень интересный миниатюрный мини-плеер, который, как и его именитый конкурент, поставляется в черном и белом цвете (плюс дополнительный металлический оттенок). Аппарат имеет удобную систему навигации, 4 Гб встроенной памяти и чудесный 2.4" экран с подсветкой. Мультимедийные возможности ограничиваются FMприемником, MP3/WAV/OGG/WMA и Xvid. Также имеется функция аудиозаписи. Разработчики утверждают, что заряда батареек должно хватить предположительно на 20 часов воспроизведения музыки и 6 часов видеопоказа. Поддерживается английский, китайский, японский, корейский языки.

Технические характеристики Meizu Mini Player:

✓ размер — 79×48.2×10 мм;

✓ масса — 55 гр;

√ 2.4" QVGA TFT LCD-экран с рабочим разрешением 320×240 пикселей;

✓ USB 2.0;

 ✓ 1, 2 или 4 Гб свободной флэш-помяти;

✓ перезаряжаемая батарея (от USB) — от 20 до 6 часов постоянной работы, в зависимости от проигрываемого формата (аудио или видео);

✓ FМ-тюнер;

✓ поддержка электронных книг и на-

бор полезных программ (будильник, калькулятор, календарь, игрушки).

Ждем с нетерпением! Источник: 3D News

Новая старая фабрика

Некоторое время назад появлялась информация о том, что руководство АМD собирается в ближайшее время рассмотреть возможность строительства третьей по счету фабрики в пределах технологической площадки Дрездена. Вопрос расширения производственных мощностей очень важен для АМО в аспекте рыночных перспектив и проводимых ею программ всеобщей компьютеризации населения. Но, похоже, инвесторы приняли решение пойти по пути наименьшего сопротивления. Строительство новой фабрики в ближайшее время не предвидится, но компания собирается предпринять модернизацию имеющихся Fab30 и Fab36, что потребует меньших финансовых и временных затрат, но увеличит производство не столь существенно.

«Новой старой» фабрикой AMD должна будет стать легендарная Fab30, которая пока имеет производство по 90-нм техпроцессу и обрабатывает 200-мм пла-



стины. На ее переоборудование инвесторы собираются потратить около \$2.5 млрд., после чего фабрика сменит имя на Fab38. Под новым именем будут трудиться 12 передовых литографических установок стоимостью почти по \$32 млн. каждая, которые будут обрабатывать 300-мм кремниевые пластины. Будут предусмотрены не только 65-нм технологические нормы, но и производство по 45-нм (середина 2008 года) и 32-нм, однако последняя должно внедриться спустя продолжительное время после начала работы завода. Переоборудование Fab30 должно будет начаться во второй половине 2007 года, когда жизненный цикл 90-нм техпроцесса подойдет к концу.

Вторым направлением производственной стратегии AMD станет сооружение специальных «чистых комнат», в которых происходит тестирование кремниевых пластин. В данный момент часть площадей Fab36 занято именно такими комнатами. Перенос «чистых комнат» в отдельное здание позволит увеличить количество литографических установок фабрики на 25%. Указанные мероприятия с учетом перехода на новые техпроцессы позволят AMD в течение 30 месяцев увеличить в 4 раза количество выпускаемой продукции.

Тесные взаимоотношения компании с Chartered Semiconductor продолжатся, сингапурская фабрика поможет покрыть AMD пики спроса на ее процессоры в период модернизации производства. Хотя руководство AMD собирается провести указанные мероприятия без остановки основного производства, мощный союзник в гарантиях соблюдения сроков и объемов контрактных поставок не помешает. Германские власти могут слегка пожалеть о принятом решении AMD, ведь строительство новой фабрики могло принести Дрездену порядка 1000 новых рабочих мест. Модернизация обещает обеспечить работой лишь около 400 человек сверх 2800 уже работающих на Fab30/36 специалистов.

Источник: 3D News

Парад неудачников

Редакция журнала PC World, всегда любившая составлять разнообразнейшие рейтинги, недавно опубликовала список 25 самых неудачных высокотехнологичных продуктов «всех времен и народов». В «чарт провалов» попали плееры (Real-Networks RealPlayer), портативные компьютеры (Apple Macintosh Portable, OQO Model 1, Sharp RD3D Notebook) и целые операционные системы (Microsoft Windows Millennium).

Главным неудачником, по мнению авторитетного жюри, стала компания America Online. Фирма, нацелившая свою мощнейшую рекламную кампанию на новичков, сдирала плату за специальный контент и отличалась рекордным количеством спама. Впрочем, позднее, когда пользователи открыли для себя «большой Интернет», необходимость в различных дополнительных сервисах постепенно отпала. Второе местечко успешно «застолбил» за собой RealPlayer, а на третьем можно обнаружить продукт Syncronys SoftRAM, обещавший удвоить количество RAM программным путем (на самом деле лишь увеличивая размер кэша).

Среди прочих крупных неудачников стоит упомянуть об игровой консоли от Арple (да-да, она существует!). Выпущенная в 1996 году платформа *Pippin* имела все шансы опередить Xbox, PlayStation, Dream-Cast, монополизировать рынок и продаться миллионными тиражами. Однако высокая стоимость (более \$600 — привет PlayStation 3), ничтожное количество доступных игр (спасибо MacOS!) и немощный процессор PowerPC успешно потянули устройство на дно. Не помогли даже заявленные интернет-возможности.

25 самых ужасных IT-продуктов в мире, по мнению PC World:

- 1. America Online (1989-2006);
- 2. RealNetworks RealPlayer (1999);
- 3. Syncronys SoftRAM (1995);
- 4. Microsoft Windows Millennium (2000);
- 5. Sony BMG Music CDs (2005);
- 6. Disney The Lion King CD-ROM (1994);
- 7. Microsoft Bob (1995);
- 8. Microsoft Internet Explorer 6 (2001);
- 9. Pressplay and Musicnet (2002);
- 10. dBASE IV (1988);
- 11. Priceline Groceries and Gas (2000);
- 12. PointCast (1996);
- 13. IBM PCjr. (1984);
- 14. Gateway 2000 10th Anniversary PC (1995);
 - 15. lomega Zip Drive (1998);
 - Comet Cursor (1997);

- 17. Apple Macintosh Portable (1989);
- 18. IBM Deskstar 75GXP (2000);
- 19. OQO Model 1 (2004);
- 20. CueCat (2000);
- 21. Eyetop Wearable DVD Player (2004);
- 22. Apple Pippin @World (1996);
- 23. Free PCs (1999);
- 24. DigiScents iSmell (2001);
- 25. Sharp RD3D Notebook (2004).
- Источник: 3D News

Шапка-невидимка

В Сети появились сообщения о подготовке новой невероятной технологии, которая позволит превратить мечту о «площеневидимке» в реальность. По словам специалистов из лондонского Imperial College, уже через пять лет человечество может получить возможность делать невидимыми целые здания, если инвесторы не поскупятся и предложат адекватную финансовую поддержку.

Тут стоит заметить, что среди главных претендентов на спонсорство значится агентство **Darpa**, занимающееся исследовательскими проектами для *Министерства Обороны США*. Очевидные преимущества такого камуфляжа делают его просто незаменимым при военных действиях: под подобный «балахон» можно спрятать и корову, и танк, и роту безжалостных спецназовцев.

Каким же образом работает технология? Секрет кроется в таинственном материале, смоделированном при помощи нано-технологий и умеющем изменять направление электромагнитной радиации. По словам инженеров, свет не отражается от такой поверхности, а наоборот, обтекает ее, как «вода протекает поверх гладкого речного камешка». Таким образом, покрытие делает любой спрятанный объект полностью невидимым для человеческого взгляда.

Но пока энтузиасты фантазируют над возможными областями применения новой технологии (кроме военных целей, такой камуфляж можно нацепить на серую фабрику, заслоняющую вид из окна офиса на море, и все в таком же духе), многие специалисты с большой долей скепсиса относятся к опубликованным в журнале Science материалам.

Источник: 3D News

Сканер с фотокамерой

Компания **Atiz** выпустила весьма необычное устройство под названием **Book- Drive DIY**, предназначенное для сканорования книг.

Представленный аппорат состав специальной базы с подвижнием, на которое устана и придавливания страма и придавливания страма уставые изображения воставые изображения воставыем устаройство не

В настольной ровыми фотостина 350D, 20D, 30D, 5D

#23/402 05 more 72 more 2008

ки входит специализированное программное обеспечение для обработки полученных изображений и последующего распознавания текста. Требования к компьютеру следующие: процессор с тактовой частотой не ниже 500 МГц, 512 Мб оперативной памяти, 10 Гб свободного пространства на жестком диске и операционная система Microsoft Windows XP со вторым сервис-паком.

Сканер BookDrive DIY, если, конечно, его можно так назвать, должен заинтересовать в первую очередь библиотеки, правительственные ведомства, издательские дома и научные организации, работающие с большими объемами текстовой информации, в частности, книгами. Стоит новинка \$3500, а модификация с включенным в комплект поставки фотоаппаратом обойдется покупателю в \$5700.



Кстати, компания Afiz также предлагает сканер BookDrive, способный при работе с книгами самостоятельно переворачивать страницы. Заявленная производительность устройства составляет 500 листов в час, правда, стоит оно недешево — \$35 тысяч.

Источник: Компьюлента
Источники:
3D News: www.3dnews.ru
Компьюлента: www.compulenta.ru

мАбила

Мобильное телевидение

30 мая UMC в рамках своей программы UMC Innovations объявила о введении услуги Online TV, которая предоставляет абонентам возможность смотреть видеоконтент телевизионных каналов с помощью мобильного телефона. С 1 июня абоненты UMC, SIM-SIM и JEANS смогут смотреть новости, авторские аналитические программы телеканала 1+1, мультфильмы, видеоклипы, спортивные ролики.

Абонент сможет просмотреть каталог видеопрограмм на WAP-портале UMC, причем некоторые программы будут доступны уже через 15–20 минут после того, как выйдут в эфир.

Доступ к услугам мобильного телевидения можно получить, оплатив вход в каталог на день, неделю или месяц, и затем платить за трафик, закачанный на телефон с помощью EDGE или GPRS.

Для оплаты доступа к видеоконтенту необходимо отправить SMS на один из специальных коротких номеров. Список номеров, стоимость SMS, а также срок действия услуги указаны в **таблице**.

После осуществления оплаты пользователь получит доступ к разделу Online TV на сайте wap.umc.ua, в котором он сможет выбрать интересующий его видеоконтент из каталога. Для пользования услугой необходимо активировать и настроить WAP.

Услуга Online TV работает на основе технологии EDGE и GPRS, протокола WAP (wireless application protocol) и RTSP (real time streaming protocol). Так как при просмотре потокового видео критичной является скорость передачи данных, услугой рекомендуется пользоваться в зоне покрытия EDGE, которая, кстати, будет значительно расширена в самое ближайшее время. Услуга протестирована на более чем 20 моделях телефонов: Nokia: 3230, 3250, 6103, 6111, 6233, 6270, 6280, 6630, 6680, 6681, 7360, 7370, 7710, 8800, 8801, 6230i, N70, N71, N80, N90, N91, N92 и SonyEricsson: W810i, W550i, W300i, S700i, K790i. Список моделей будет расширяться

Также руководство UMC прокомментировало ситуацию, которая сложилась с безлимитными пакетами. После введения нового тарифа UMC Безлимитный 2006 некоторым абонентам, пользующимся безлимитными тарифами прежних образцов, пришли уведомления, в которых сообщалось, что их номер будет автоматически переведен в новый пакет. Этот шаг вызвал множество протестов. Основная претензия абонентов сводилась к тому, что, в отличие от 4000 минут, предоставляемых для общения по всем направлениям, в новых тарифах предоставляется 3000 минут для внутрисетевого общения (JEANS, SIM-SIM, UMC) и 1000 минут для разговоров с другими операторами - мобильными и стационарными.

Как же обстоят дела с вводом нового безлимитного пакета с точки зрения UMC?

На новый тариф переводятся не все абоненты, а только некоторые. Однако принцип отбора и критерии оценки компания не разглашает. Согласно пункту 3.1.3 условий пользования сетями мобильной связи UMC, пользователь имеет право отказаться от договора с оператором и не оплачивать штраф, связанный с разрывом доп. соглашения с оператором. Входящие звонки, поступающие на прямой городской номер абонента, учитываются как внутрисетевые. Любой абонент, получивший подобное уведомление, может позвонить на специальный короткий номер 130, чтобы в индивидуальном порядке выяснить ситуацию. В некоторых случаях возможно отсрочка или отказ от замены тарифного плана. В ближайшее время возможно разделение внутренних и внешних звонков и в других тарифных

планах. Иными словами, стучите — вам откроют!

LEO, выходи!

18 мая в рамкох *Киевской фотоярмар* ки компания **LG** представила новую линейку камерофонов.

Флагман линейки — KG 920 или LEO первый в мире мобильный GSM-терминал с 5-мегапиксельной ССД-камерой, позволяющей делать высококачественные снимки с максимальным разрешением 2592×1944 пикселей. Среди ее возможностей — запись видео, автофокус, режим макросъемки, подсветка, импульсная лампа-вспышка, четыре сюжетных режима — Портрет, Пейзаж, Спорт, Сумерки. Мультимедийные и бизнес-возможности аппарата также на высоте - вращающиеся блоки камеры и клавиатуры, ТЕТдисплей 320×240 точек, 128 Мб встроенной памяти, поддержка карт памяти Міni-SD, MP3-плеер и набор бизнес-приложений

КG 800 Chocolate — телефон-слайдер, яркая дизайнерская разработка креативного отдела LG. В этой трубке впервые используется технология touch-pad — пока телефон закрыт, он выглядит как тонкий монолитный блок с абсолютно гладкой черной поверхностью. Однако стоит слайдеру сдвинуться вверх, как под пальцами начинают играть рубиновые клавиши сенсорной клавиатуры. Телефон отличается и технической начинкой: при толщине всего 15.2 мм он имеет «на борту» 1.3-мегапиксельную камеру, MP3-плеер и 128 Мб встроенной памяти.

KG 810 Chocolate — еще один представитель имиджевой линейки Black Label,



обращает на себя внимание прежде всего своим изумительным внешним видом. Имея габариты 92×47×14.9 мм, эта «раскладушка» снабжена 1.3-Мп камерой, ТFТдисплеем с разрешением 176×220 пикселя, 128 Мб встроенной памяти, USB и Bluetooth.

KG 320 при схожей начинке имеет толщину всего 9.9 мм, что выдвигает его в ряд самых тонких камерофонов.

Р7200 — раскладушка с 2-мегапиксельной камерой, максимальным разре-

ТАБЛИЦА

Номера для отправки SMS	Стоимость SMS, грн. с НДС, без ПФ	Срок действия услуги
7010	10	1 день (24 часа с момента заказа)
7020	20	1 неделя (168 часов с момента заказа)
7040	40	1 месяц (744 часов с момента заказа)

шением 1600×1200 и автофокусом нацелена на фотоманьяков: достаточно повернуть экран на 180°, и камера готова к бою. Встроенные 64 Мб памяти и слот для карты T-Flash, возможность горизонтального просмотра фото и видео превращают телефон в универсальный мультимедийный плеер стандарта MP3/ACC/WMA/3GP. Bluetooth и USB-порт позволяют P7200 легко «общаться» с ПК; телефон можно использовать в роли съемного диска.

Всюди маєш WCDMA

31 мая Украину посетил Карл-Хенрик Сванберг, президент и главный управляющий компании Ericsson, мирового лидера в поставках телекоммуникационных решений для операторов связи. Визит был приурочен к доставке в Киев первой в Украине полнофункциональной системы третьего поколения стандарта WCDMA, которая будет действовать начиная с 1 июля 2006 года.

Целая сеть сотовой связи третьего поколения стандарта WCDMA, основанная на комбинации оборудования и программного обеспечения и включающая коммутационный центр Ericsson, базовые станции и другие инфраструктурные элементы, будет размещаться в компактном корпусе размером с грузовой транспортный контейнер.

Система доставляется в Украину для поддержки тестирования возможностей сети третьего поколения (3G), которое будет проводиться компанией Укртелеком, обладающей единственной на сегодняшний день лицензией на 3G в Украине.

«Мы уверены, что опыт совместного тестирования решений для сетей третьего поколения в Украине даст новый импульс развитию инфокоммуникаций на благо жителей страны», — отметил Карл-Хенрик Сванберг.

Партнер рубрик — *мАбила* (www. mabila.ua).

РЕДАКЦИОННЫЕ НОВОСТИ

Хегох берет банк

В рамках только что заключенного договора с банком Аваль компания Хегох начала предоставлять услуги по предпечатной подготовке, печати и упаковке в конверты выписок по карточным счетам клиентов банка «Аваль». В принт-центре Хегох в лервую неделю месяца на ежемесячной основе печатается и упаковывается не менее 70 000 уникальных документов персонально для каждого владельца платежной карты.

Обработка данных, печать и упаковка корреспонденции выполняется за 5 рабочих дней. Процесс полностью автоматизирован, что позволяет добиться максимальной продуктивности и задействовать не более двух операторов для управления печатным комплексом.

Конфиденциальность информации на всех стадиях обработки обеспечивается за счет технологии, разработанной XEROX совместно со специалистами банка АВАЛЬ и включающей как технические решения, так и организационные мероприятия.

Подразделение корпорации XEROX — Xerox Global Services (XGS) предоставляет также услуги по управлению информационными потоками организаций во всем мире. Наибольший рост XGS по итогам 2005 года наблюдался в странах Еврозии. Деятельность компании показывает, что на данном этапе возросла потребность в услугах аутсорсинга управления бизнес-процессами в странах Восточной Европы. Это обусловлено появлением и активным развитием в этом регионе новых представительств западных корпораций, а также значительных компаний с собственным капиталом.

Мать-героиня

Elitegroup Computer Systems, Inc. (ECS), ведущий производитель компьютерного оборудования и ноутбуков, выпустил АТХ-материнскую плату КАЗ МУР в соответствии с требованиями RoHS. Плата имеет новый процессор AMD Socket AM2, а также два полноценных PCI-Express-x16 слота для видеокарт благодаря чипсету ATI CrossFire Xpress 3200 (RD580). Это означает, что КАЗ МУР является отличным выбором для экстремальных геймеров и энтузиастов, которым нужна высокоя производительность и впечатляющая 3D-графика, а также потенциал и стабильность для экстремального разгона.

КАЗ MVP поддерживает АМ2-версии процессоров АМD Athlon FX, Athlon 64 X2 Dual-Core, Athlon 64 и Sempron, а также новые микропроцессоры АМD АМ2 Energy Efficient. Новая линейка экономичных процессоров от АМD включает модели АМ2 с энергопотреблением 35 Вт и 65 Вт для большей экономии энергии. По сравнению с материнскими платами на Socket 939 и 754, КАЗ МVP обходит существующие ограничения и обеспечивает поддержку двухканальной памяти DDR2-533, 667 и 800 SDRAM, что значительно повышает производительность.

КАЗ MVP удовлетворяет требованиям цифровой медиаплатформы AMD Live. Последняя объединяет музыкальных артистов, киноактеров и продюсеров, которые используют решения AMD для создания и распространения контента. С поддержкой AMD Live плата КАЗ MVP обеспечивает полноценные мультимедийные возможности для создания и использования цифрового медиаконтента.

Архитектура ECS Scalable D.G.E. (две масштабируемые графические подсистемы) позволяет плате KA3 MVP полностью использовать потенциал чипсета ATI Cross-Fire Xpress 3200. Последняя предполагает оптимизацию количества, конфигурации и функциональности PCI-Express линий, реализуя полноценную полосу пропускания в 8 GB/s для графических процессоров. Повышенная пропускная способность и скорость передачи данных устранили недостатки, присущие x16-решениям. Scalable D.G.Е. не только позволяет двум видеокартам работать вместе на полноценной скорости, но и поддерживает вывод изображения на четыре монитора, а также улучшает поддержку одиночных видеокарт.

В сердце КАЗ MVP — чипсет ATI Crossfire Xpress 3200, обладающий отличным потенциалом для оверклокинга: повышение частоты FSB до 1333 МГц, частоты памяти DDR2 до 1066 МГц и автоматический оверклокинг PCI-Е при использовании видеокарт ATI.

Плата КАЗ MVP также оснащена аудио-кодеком Realtek ALC822 для 8-канального HD-звука и набором I/O-интерфейсов, включая 6xSATAII, 8xUSB 2.0, Dual LAN (1xGb, 1x10/100), поддержку RAID, 2xS/PDIF (оптический и коаксиальный) и дополнительный 1394.

Трижды чемпион

Компания **Epson**, лидер в области технологий цифрового формирования и вывода изображения, удостоилась трех престижных наград **TIPA Awards 2006**. Сканер **Epson Perfection V750 Pro** был признан *Лучшим планшетным фотосканером в Европе в 2006 г.*, фотоцентр **Epson Stylus Photo RX640** — *Лучшим многофункциональным фотоустройством формата А4 в Европе в 2006 г.*, а чернила **Epson Ultra-Chrome K3** получили признание как *Лучшая печатная технология в Европе в 2006 г.*

В настоящее время в состав жюри ассоциации ТІРА входит 31 журнал, что делает ее самой большой и наиболее влиятельной европейской пресс-ассоциацией в области фотографии, формирования и вывода изображения. Признанные эксперты в своем деле, редакторы специализированных журналов тестируют фотоустройства и устройства ввода-вывода изображений и раз в году встречаются, чтобы определить лучшие продукты года в Евpone. Ассоциация TIPA была образована в 1991 году как независимая некоммерческая ассоциация европейских фотожурналов. В настоящее время в ее состав входит 31 журнал из 12 стран, так что ТІРА является наиболее крупной и влиятельной ассоциацией фотожурналов и журналов по обработке и формированию изображения в Европе. Один раз в году главные редакторы и/или технические редакторы встречаются в каком-нибудь европейском городе, чтобы проголосовать и выбрать лучшие продукты года в Европе. По ходу мероприятия члены ассоциации посещают заводы и культурные учреждения, расположенные недалеко от места проведения встречи. В этом году члены ассоциации встречались в Женеве (Швейцария где они получили возможность посетить CERN, самый большой в мире центр исследования физических частиц.

Подробнее об Ассоциации **острож** на сайте www.tipa.com.

Напомним нашим читателя в области производства устания Ерѕоп является миров в области производства устания изображения представительств и ответель в размень в размен

ИГРОВЫЕ НОВОСТИ

Конан выбирает Funcom

Норвежская компания Funcom объявила о продлении договора с Conan Inc., согласно которому к ней переходят эксклюзивные права на создание массивно-многопользовательских онлайновых игр, действие которых про-



исходит в Гиперборейской эре, придуманной известным писателем Робертом Говардом и расширенной его последователями. Онлайновое отображение «мира Конана» будет принадлежать Funcom вплоть до 2023 года, причем соглашение распространяется на все платформы — ПК и консоли нынешнего и следующего поколения.

Напомним, что в данный момент Funcom занята разработкой многообещающего проекта Age of Conan: Hyborian Adventures, который с большим успехом демонстрировался на выставке ЕЗ, проходившей в Лос-Анджелесе в мае этого года. Действие игры перенесет нас в жестокий и прекрасный мир, где боги жили рядом с людьми, а величайшим из героев был киммериец Конан. Данный проект особо интересен тем, что игра будет иметь как онлайновый, так и полноценный сингловый режим. Начинать исследовать мир



Age of Conan вам придется в одиночку, выполняя квесты, общаясь с NPC и осваивая навыки управления. И лишь по достижении определенного уровня вам будет дан выход на онлайновые просторы. Но это не значит, что там вас ждет привычная для большинства MMORPG прокачка или бессмысленные схватки с другими игроками. Сюжетная линия, начатая в сингловом режиме, будет продолжаться, вот только врагов станет больше, а задачи сложнее, и справиться с ними в одиночку будет весьма затруднительно. Вот здесь-то и потребуется помощь соратников. Впрочем, те, кого устраивает положение вещей в современных MMORPG, тоже найдут чем занять себя на просторах мира Конана. Как и в других онлайновых проектах, вы сможете объединяться в кланы, торговать, сражаться с монстрами и друг с другом и т.д., и т.п.

А драться, как вы сами понимаете, придется много и серьезно. Именно для этого разработчики создали уникальную боевую систему Real Combat, которая позволит игрокам при помощи движений мыши полностью контролировать удары и движения своего аватара.

Релиз Åge of Conan: Hyborian Adventures намечен на конец 2007 года, о других онлайновых проектах Funcom обещает сообщить в ближайшее время. Следите за новостями.

NWN остался без поддержки

Большинство из вас знает, что успех великолепной ролевой игры Neverwinter Nights на Западе обусловлен отнюдь не сингловыми миссиями, которые неоднократно проходили поклонники ролевых игр в нашей стране, а онлай-



новыми приключениями, в создании которых на протяжении вот уже четырех лет принимают участие как разработчики из фирмы BioWare, так и многомиллионная армия поклонников игры. В то время как фанаты клепают сотни модов, девелоперы тоже не сидят сложа руки, а время от времени подогревают интерес игроков выпусками так называемых премимум-модулей — небольших дополнений, распространяемых через онлайновый магазин BioWare, и большим количеством различного, зачастую бесплатного, контента. Ну и, конечно же, разнообразных патчей, привносящих в игру новые вещи, монстров,



оружие и правящих баланс. Но, как известно, ничто в этом мире не может продолжаться вечно. Осенью этого го-

да должна появиться вторая часть игры, и издатель проекта, компания Atari, боясь, что популярность первой части «Невервинтера» может сыграть злую шутку с новой игрой, принял решение прекратить поддержку онлайнового сервиса Neverwinter Nights. Команда, занимавшаяся созданием премиум-модулей, была распущена.

Конечно, никто не помешает фанатам продолжать работу, так сказать, на общественных началах, но отсутствие поддержки со стороны профессиональных разработчиков наверняка скажется на сетевом «Невервинтере», а вторая часть — поддержка которой, конечно же, будет осуществляться — скорее всего, перетянет некоторое количество игроков к себе.

Пятая загадка Атлантиды

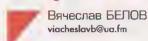
Французская компания Nobilis, неизменный издатель приключенческого сериала Atlantis, анонсировала пятую часть этой интересной адвенчуры. Игра, проходящая в новостных лентах и пресс-релизах под рабочим названием Atlantis 5, разрабатывается силами компании Atlantis Interactive Entertainment, знакомой нашим геймерам по другому «атлантическому» проекту — Atlantis Evolution.

Действие игры перенесет нас в тридцатые годы прошлого века. Разработчики предлагают нам перевоплотиться в молодого инженера Говарда Брукса (Howard Brooks), совершающего трансатлантический перелет на гигантском дирижабле «Гинденбург» (Hindenburg). Кстати, такой дирижабль действительно существовал и потерпел крушение над Атлантическим океаном в мае 1937 года. Думаем, никто из вас не удивится, когда узнает, что наш герой был пассажиром именно того, рокового рейса. Но на этом связь с реальностью заканчивается. Согласно сюжету игры, после сигнала аварийной тревоги Говард теряет сознание, а когда приходит в себя, то с удивлением понимает, что остался единственным человеком на борту воздушного судна, которое все еще держится в воздухе и вовсе не собирается падать. Взяв управление дирижаблем на себя, Говард пускается в кругосветное путешествие. Он посещает Нью-Йорк, Индию, отдаленные уголки Месопотамии, натыкается на след известного археолога, пытавшегося открыть тайну гибели Атлантиды и пропавшего много лет назад, и пытается выяснить, каким образом легендарная цивилизация связана с событиями на дирижабле.

Вот и все, что сегодня известно о проекте. Честно говоря, сюжет кажется несколько сумбурным, но, скорее всего, это из-за того, что разработчики не хотят раньше времени раскрывать все карты, ведь именно сюжет является главным достоинством приключенческих игр.

На территории Франции игра должна появиться в октябре этого года. Кто и когда будет издавать Atlantis 5 в других странах — пока что не известно.

Игра в слова



Вне зависимости от того, какой у вас сайт — маленький или большой, старый или новый, рано или поздно вы сами или ваш веб-мастер будете оптимизировать его под запросы Яндекса, Google, Yahoo и других поисковых систем. Ничего уж не поделаешь, таковы тенденции времени и требования Интернет. Для чего это делается? Прежде всего, для продвижения ссылки на ваш сайт и его попадания на верхние позиции страницы результатов.

читается, что среднестатистический пользователь поисковых систем удовлетворяется результатами первого десятка ссылок, реже двух десятков, ну, а дальше его интерес гаснет, и вместо перебора очередного десятка ссылок он предпочитает вводить дополнительные определяющие слова поиска. Вот за первые места в этой первой десятке результатов и борются тысячи страниц и сайтов.

Как это делается? Обычно веб-мастера стараются подогнать контент своих сайтов и страниц под наиболее по-

Ключевые слова и словосочетания работа Регионы: Все уточнить регион? Подобрать Обновлено: 18/05/2006 Что еще искали люди, Что искали со словом «работа» искавшие «работа»: 2709894 показов в месяц Показов Показов Слова в месяц Слова в месяц 432018 EMPINE 2709894 работа 57038 *поиск работы 235088 курсовая работа *работа в 46522 дивномные носкве 97737 работы *работа н 16264 68429 москва работа зарплата 57168 7767 ищу работу hf mf 57168 57038 *Truty pasory поиск работы принцип нщем 53055 399 работы сотрудника

Puc 1

пулярные слова и фразы запросов за предыдущий месяц в том или ином поисковике, пытаясь таким образом увеличить значимость информации для поисковых роботов. Подобную информацию открыто предоставляют и Яндекс, и Google, и другие поисковые системы, так что найти популярные запросы не так уж и сложно. Казалось бы, чего проще — берешь наиболее популярную фразу или слово, вставляешь их в метатэги, используешь в тексте ссылок, наполняешь ими текст страницы, и всё, результат готов, твой сайт в первой десятке. Именно такую схему предлагают разного рода оптимизаторы, или, как стало модно их сейчас называть, SEO (от англ. Search Engine Optimizator — оптимизатор поисковых систем).

И надо сказать, некоторые всерьез полагаются на подобные советы, а спустя некоторое время, сопоставив все усилия и полученные результаты, понимают, что не все так просто. Во-первых, наличие большого количества запросов по тому или иному слову (фразе) хоть потенциально и привлекательно, но не обязательно является лучшим вариантом из всех представленных.

И, во-вторых, что произойдет, если каждый владелец сайта будет оптимизировать свой сайт по одному и тому же слову? Наверное, на каждый новый SEO найдется еще парочка применяющих ту же методику. Таким образом, число страниц, использующих одно и то же ключевое слово, возрастает в геометрической прогрессии — и чем это слово/фраза популярнее, тем больше страниц его использует.

На самом деле, настоящие профессионалы пользуются другими, более эффективными алгоритмами, какие и позволяют добиться наилучших результатов. Давайте рассмотрим пример, который позволит нам разобраться в тонкостях подбора эффективных ключевых слов.

Предположим, в созданном вами списке ключевых слов для сайта есть слово «работа». Пользуясь распространенной в рунете теорией, вы зайдете на http://direct.yandex.ru, кликните «подобрать слова» и введете в поисковую строку слово «работа». В качестве результата вам будет предоставлен список слов и фраз, связанных с работой, более того, Яндекс предложит еще и слова, какие чаще всего искали вместе со словом «работа» (рис. 1).

Казалось бы, вот оно, самое популярное слово «работа», которое в прошлом месяце запрашивали 2 709 894 раз. Бери его, вставляй — и твой сайт будет показан в следующий раз, когда запросят это слово. Да, так оно и есть, но каким по счету будет показан сайт, десяти- или стотысячным? Ведь все бьются не просто за место в списке, а за попадание в первую десятку. Определить эффективность выбранных ключевых слов можно с помощью сравнения, но как, скажем, сравнить эффективность ключевых слов «работа» и «ищу работу»? Ведь даже то, что по фразе «ищу работу» меньше показов в прошлом месяце, еще не говорит о том, что оно менее эффективно и меньше подходит для вашего сайта. Открывайте http://www.yandex.ru и вводите слово «работа», сразу под поисковой строкой вы увидите количество веб-страниц, проиндексированных Яндексом под этим словом (рис. 2).

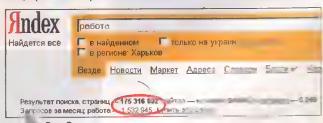


Рис.2

Тут я хочу сделать отступленсе. В вместе с количеством стронкой, указывается количество запросов в месяц. Не важно не сайтах может быть несколько веб-странац на которых ведется речь о работе и которые индекструются под этим сповом. Что касается количества запросов за месяц то здесь они показываются для каждого споза отдельно. В случае со словом «работа», ко-



Но вернемся к нашему расчету. Проделайте те же действия, как со словом «работа» и со словосочетанием «ищу работу». В итоге для каждого из ключевых слов мы будем иметь пару: количество запросов в месяц и количество страниц, показываемых по этому запросу.

Попробуем сравнить эффективность слов по этим показателям, для чего разделим количество запросов на количество показываемых страниц. Для слова «работа» — 2 709 894: 175 316 802 = 0.0154; для фразы «ищу работу» — 57 168: 7 659 524 = 0.0074. Казалось бы, даже по этим показателям словосочетание «ищу работу» проигрывает, но не спешите с оценкой — такое сравнение некорректно, и вот почему.

Предположим, у нас есть некое слово, которое запрашивали 1 000 раз, и по нему предоставлено 10 000 страниц, и есть другое слово, которое запрашивали 10 000 раз, и по нему представлено 100 000 страниц. Если вы разделите количество запросов на количество показанных страниц, то и в том, и в другом случае получите одну и ту же цифру — 0.1. Естественно, сравнить эффективность этих слов по полученной цифре нельзя. Чтобы уйти от подобной зависимости, достаточно возвести число запросов в любую степень, например: 1 0002 : 10 000 = 100 и 10 0002 : 100 000 = 1000. Таким образом, используя эту формулу для расчета, для слова «работа» получим 41 887, а для словосочетания «ищу работу» — 426. Чтобы не оперировать в своих сравнениях громадными цифрами, можем результат для обоих случаев поделить на 100 или 1000. В нашем случае, окончательно формула будет выглядеть так: (количество запросов2: количество показываемых по этому запросу страниц) : 1 000. После расчета данных по этой формуле мы получим: для слова «рабо-- 41.88, для фразы «ищу работу» -0.42. Вроде бы даже при таком расчете слово «работа» гораздо привлекательнее. Но существует одна особенность поисковиков, о которой мало кто задумывается.

На странице http://www.yandex.ru/ya_ detail.html есть детальное описание языка запросов в Яндексе. И вот что важно: «Независимо от того, в какой форме вы употребили слово в запросе, поиск учитывает все его формы по правилам русского языка». Например, если задан запрос «работа», то в результате поиска будут найдены ссылки на документы, содержащие слова «работа», «работу», «работать», «работает» и т.д. Поэтому, для нашего примера подобное сравнение некорректно, так как слово «работу» из сповосочетания «ищу работу» автоматически дозаляется к количественному показателю 2008а «работа», а, следовательно, с учетом всех других словосочетаний, использующих слово «работа», оно всегда будет выше количественно.

В этом-то и кроется основная ошибка начинающих веб-мастеров. Используя слово «работа» для оптимизации сайта, вы автоматически уменьшаете эффективность вашей оптимизации. Когда во время поиска будет использоваться слово «работа» поисковик покажет не только ссылки на документы, содержащие исключительно слово «работа», но и «работу», «работать», «работает» и так далее. В этом случае количество показываемых документов возрастает в несколько раз, а положение в первой десятке определяется количеством трафика, ссылок — в общем, популярностью сайта. Если же вы будете использовать дополнительные, определяющие слова, составляя более точные фразы, например, «ищу работу», «предлагаю работу», «надомная работа», таким образом вы будете сужать область запросов. Но, опять-таки, слово «работа» не точно соответствует искомой фразе, а значит, и ваш сайт будет снова не в лучшем положении.

Вывод из этой ситуации прост. Первое слово, показываемое в http://direct.yan dex.ru, общее для всех запросов, оно определяет категорию запросов. Исходя из правил русского языка, оно вряд ли может быть лучшим ключевым словом для вашего сайта, по той причине, что оно слишком обобщенное. Куда лучше использовать уточняющие фразы с этим словом (уже упомянутые «ищу работу», «предлагаю работу», «надомная работа» и т.п.).

Но как в этом случае определить лучшую ключевую фразу? Используя формулу, какую мы рассмотрели выше, определяете индекс эффективности для каждой фразы и выбираете — какая из цифр больше, та фраза и лучше.

Вообще, что касается наиболее эффективных фраз и слов, то тут есть одно правило: чем больше запросов и меньше страниц, показываемых по этому запросу, тем лучше ключевое слово или фраза. Давайте, например, сравним показатель эффективности для каких-то двух потенциальных фраз. Предположим, для одной фразы мы имеем 10 000 запросов и 1000 страниц, а для другой — 1000 запросов и 10 000 страниц. В итоге получаем: (100002: 1000): 1000 = 100 и (10002:10000):1000 = 0.1. \square_{O-MO-} ему, комментарии излишни. Вы можете задаться вопросом, а реально ли такое в жизни? Конечно, реально, правда больше это касается фраз, чем отдельных слов. Иногда этому способствуют СМИ, сообщая какую-либо горячую новость, так или иначе связанную со словами и фразами, которые в одночасье из малозначимых и неинтересных, превращаются в лидеров запросов (так, например, было с фразой «птичий грипп»), а иногда и сам Интернет, реагируя на новые продукты, повышает эффективность тех или иных слов (так было со словом «pixel» после того, как начала появляться информация о проекте Алекса Тью по продаже пикселей).

Пока что мы говорили о сравнении двух фраз, а есть ли некий минимально необходимый уровень эффективно-

сти? Вообще-то, методологию, которую мы тут используем, разработал Самантра Рой (Sumantra Roy), который и вывел некий минимальный уровень индекса КЕІ (Кеуword Effectiveness Index — индекс эффективности ключевых слов), равный 400 единицам. В англоязычном Интернете много веб-мастеров, программ и сайтов работают с этим алгоритмом для поиска привлекательных ниш и ключевых фраз. Индекс КЕІ давно стал неоспоримым стандартом де-факто, используемым в Интернет-развитых странах, где есть достаточное количество пользователей.

Однако в Рунете число сайтов и ежемесячных запросов по тем или иным словам гораздо меньше, а значит, индекс в 400 единиц просто недостижим для большинства ключевых фраз и слов. Вместо этого принято использовать метод сравнения, выбирая наиболее эффективную фразу или слово, или же использовать сравнение с единицей. То есть та фраза лучше, индекс эффективности которой больше 1. Если же по искомым вами словам и фразам ни один из результатов не превышает единицы, то выбирают тот результат, который наиболее близок к единице (например, эффективнее фраза с индексом 0.95, а не с 0.4).

Ну, и в заключение хочу сказать, что, к сожалению, не все поисковые системы выдают необходимые данные для расчетов, но для *Google.com* количество запрашиваемых слов и их эффективность, в графическом отображении, вы можете найти здесь: https://adwords.google.com.

Если ваш сайт ориентирован на англоязычную аудиторию, то индекс КЕІ для выбранных ключевых слов вы можете найти на http://www.wordtracker.com/free-trial.html, а количество запросов по каждому из слов или фраз (для самостоятельных расчетов) можете получить на Overture — Keyword Selector Tool (http://inventory.overture.com) или с помощью программы Good Keywords (http://www.goodkeywords.com).



Олег ФЕДОРОВ

Окончание, начало см. в МК, № 22 (401)

первой части я рассказал о том, как проходил первый день мероприятия, подробно остановился на темах пленарных докладов. IDF проходил еще 2 дня, и они были насыщены событиями гораздо плотнее. Однако для того, чтобы полностью описать все происходившее в остальные два дня, нам не хватит страниц в журнале, да и посетить все мероприятия было просто физически невозможно. Напомню, что доклады и демонстрации проходили одновременно в 5 залах Московской Академии Наук (красном, синем, зеленом, бежевом, малом), да еще в двух лабораторных. Так что отметим лишь наиболее примечательные события.

Тематики докладов были самыми разнообразными:

✓ Технологии для цифрового офиса.
 ✓ Серверные платформы и техно-

логии.

бот было представлено более полусотни. Вызывает интерес технологическая выставка в рамках Форума. Остановимся на ней немного. Отметим, что в списке участников выставки имеются весьма солидные компании: Arbyte Computers, Asbis, Corsair Memory, DEPO Computer, ELKO, Russia, FSP Group, Gigabyte Technology, Hynix, IBM, Kraftway, Kvazar-Micro, Marvel, Microsoft, Millennium Distribution Group, Novell, PRESTIGIO, Rover, Computers, Silica An Avnet Company, Svet Computers, TrueSystem/SuperMicro, Tyan Computer Corporation, Аквариус, Клондайк Компьютерс, Компьютерс, Р.М. ТЕЛЕКОМ, РА-МЭК-ВС, ФРОНТ ПК.

Kraftway на Форуме Intel

Компания **Kraftway** выступила платиновым спонсором московского Форума Intel для разработчиков. Стенд компании находился на первом этаже,

и там можно было познакомиться с немалым количеством интересных новинок.

Система управления серверами Kraftway System Manager (KSM) предназначена для предсказания сбоев аппаратных компонентов серверных систем, процессоров и модулей оперативной памяти, а также для контроля аппаратной конфигурации серверных комплексов. В случае изменения конфигурации автоматически генерируется событие, вызы-

вающее оповещение администратора системы.

Для Microsoft Operation Manager компания предлагает модуль Kraftway Management Pack. Он позволяет дистанционно отслеживать состояние аппаратного

На Форуме Kraftway организовала специальную стойку, где можно было посмотреть KSM и

обеспечения отдельных систем.

Kraftway Management Pack для МОМ в работе.

Кгаftway — единственная компания на IDF, которая показала сервер Express ISP (предварительную версию) на еще не объявленных процессорах Woodcrest с новой микроархитектурой. Использование двуядерных процессоров Intel Xeon семейства Woodcrest позволяет повысить производительность системы на 80%, снизив энергопотребление на 35%.

Характеристики сервера Kraftway Express ISP:

- ✓ Процессоры 2x Intel Xeon 2,66 ГГц, FSB 1,33 ГГц, кэш 4 Мб
 - ✓ Набор микросхем Intel \$5000
- ✓ Оперативная память 4 Гбайт FBDIMM DDR2-533
- ✓ Видеоподсистема интегрированный видеоадаптер (ATI)

✓ Дисковая подсистема SAS, RAID 1.
 Следующая новинка Kraftway — сетевое хранилище данных начального уровня, которое предназначено для ис-

ьзования в сегменте малого и среднего бизнеса, а также в составе домашнего центра хранения мультимедийных данных. NAS-системо может применятьжранения данных сотрудников орга-гзации, резервного копирования, й загрузки через сеть и в ка-- зилища мультимедиа-файлов, от потоковый доступ к аудио- и выдеоинформации. В качестве наколителей используются диски с SA-ТА-интерфейсом, для подключения к локал — имеются два гигабитных одаптера. Хонфигурирование и администрирование NAS-системы осуществляется через web-интерфейс. Пока система назалится в состоянии прототипа.

Хоростеристики сетевого хранили-

- ор Intel 80219 400 МГц

 √ С теле помять 256 Мб DDR
- ✓ IMPERENCETE RAID 1, 5, 10
- √ С м масссива данных до 2 Тб
- ✓ зые адаптеры 2x Gigabit Eth-



✓ Коммуникационные технологии.

 ✓ Технологии для мобильных платформ.

 ✓ Технологические исследования и разработки Intel.

√ Программные решения и средства от Intel.

✓ Технологии для цифрового дома.

✓ Исследования Intel в области беспроводных технологий.

В общей сложности докладов и ра-





✓ Встроенная ОС Linux Kernel 2.6
 ✓ Протоколы FTP, CIFS/SMB, NFS.



нальный доступ к серверу обеспечивается службой Citrix Metaframe Server. Типовое рабочее место состоит из терминальной станции Kraftway Credo VV20, монитора, клавиатуры и мыши. При необходимости к ТС подключается локальный или сетевой принтер, а также сканер штрих-кодов.

Специально созданное решение Kraftway Express Start предназначено для формирования ИТ-инфраструктуры на небольших предприятиях, оно обеспечивает разумный компромисс между производительностью, надежностью и ценой. Система используется в качестве универсального сервера для обслуживания основных офисных потребностей, файл- и принт-серверов, групповой Интернет/интронетработы, для запуска прикладных приложений. В комплект поставки входит Microsoft Small Business Server на 10 клиентских лицензий, так что не придется тратиться на дополнительное серверное ПО. Цена Kraftway Express Start обещана довольно привлекательная. Кстати, этот сервер работает очень тихо.

Для нас интереснее всего была игровая станция Quad SLI. Она поддерживает технологию Quad SLI — четыре графических процессора в одном ПК. Данных о реальной производительности не было, но, судя по ряду отзывов, эта система хороша для очень высоких разрешений Что касается более привычных — опять же, данных нет. На Форуме был показан предварительный образец. Такие устройства нуждаются в доводке как аппаратной части, так и по драйверам.

Система охлаждения серверных терм на основе фазового перехода озволяет решить одну из самых актуальных проблем высокопроизводительных кластерных комплексов с высокой плотностью монтажа — проблему эффективного отвода большого количества тепла. По своим характеристикам и техническим решениям система охлаждения кластерных стоек не имеет аналогов в мире.

Характеристики системы охлаждения на основе фазового перехода:

- ✓ Максимальная мощность, отводимая тепловой трубкой до 400 Вт
- ✓ Рабочее давление в тепловых трубках 15 атм
- ✓ Запас по перегреву процессоров более 60°C
- ✓ Длина тепловой трубки 65 см
- ✓ Количество подключаемых серверов (1U) до 24 шт.
- ✓ Отбираемая от стойки мощность (ном.) 20 кВт.

На стенде Kraftway система охлаждала графическую станцию с двуядерным процессором и картой QuadroFX в корпусе 1U. Процессор при этом был

разогнан до 5.2 ГГц. На материнской плате пришлось пере-

паивать стабилизаторы напряжения, поскольку на такую мощность (более 200 Вт) штатные не рассчитаны. Можно было разогнать процессор еще сильнее, но при частотах выше 5.5 ГГц не справляются блок питания и стабилизаторы.

Развлекательные мероприятия

Столь мощную нагрузку технической информации нельзя было выдержать без отдыха. И такие мероприятия тоже, разумеется, были. В частности, 25 апреля после докладов была проведена дегустация сортов виски. А

в фойе в этот же день проводился конкурс знатоков технологий, с ценными призами. В потоке лабораторных работ проводились конкурсы, которые тоже давали возможность участникам поделиться своими находками — и, конечно, выиграть приз. А в последний день, 27 апреля, проводилась лотерея. Выиграть мог только тот, кто присутствовал ©.

Заключение

Нынешний московский Форум Intel для разработчиков оказался весомее предыдущих, мощнее, что ли. Он был значительно продолжительнее и на-



сыщеннее. Но главное - мероприятие было весьма информативным. По сути, многие вещи стали на свои места. Сотрудники Intel исчерпывающе изложили свое видение дальнейшего развития технологий в ИТ и самой Intel. Подробно была разобрана микроархитектура Intel Core. Естественно, неформальное общение — очень важная составляющая таких мероприятий. На этот раз и здесь возможностей было больше - благодаря все той же увеличенной продолжительности. Зачастую многие секреты узнаются именно при личном общении ©. Теперь с нетерпением будем ждать IDF в Киев осенью!



Если напряженье вдруг пропало...

Иван МАЛАМЕН aka tushk@n malamen@ukr.net

Окончание, начало см. в МК, № 10 (389), № 13 (392)

осле небольшого © перерыва мы продолжаем тестировать ИБП. Сегодня к нам на рассмотрение пополи: Apollo 1040E, Apollo 1055SN, Apollo 1100 AC, Apollo 1052F, APC BR-1500I, APC Smart-UPS 750, Sweex UPS 800VA, Sweex UPS 500 VA. Еще раз наломинаю конфигурацию системы, на которой проводятся тес-



Рис. 1

ты: Celeron 1.7, i845E, 512 Mb RAM, Radeon 9600 Pro 128 Mb, Sb 128 PCI, 40 Gb 7200 Maxtor, DVD-RW LG



Рис.2

GSA4163B, DVD-ROM LG GDR8163B, MOHITOP TFT LG L1730S, BN Sweex Maxpower 350W, Win XP Professional. Источники тестировались в двух режимах работы — офисном (при работе в Word) и игровом (я резался в NFS: Most Wanted). Все тестируемые источники поддерживают функцию «холодный старт».

Первыми на очереди стоят ИБП от **Apollo**. Мы начнем с самого младшенького — Apollo 1040E (рис. 1,1a). В принципе, его можно с первого взгляда определить как младшего ©. По размерам он раза в 2 меньше остальных участников тестирования. Набор поставки стандартен: кабеля, инструкция, СОМ-шнур. Не хватало только диска с программой, что частенько бывает у тест-образцов, побывавших в редакциях других журналов ©. В стандартной комплектации диск, конечно же, есть. Ну да ладно, начнем тестировать. Как уже было сказано выше, ИБП имеет весьма небольшие размеры, что смело можно поставить ему в плюс. Он прекрасно впишется в любой интерьер с домашним компьютером. Минус в том, что ИБП оснащен всего 2 выходами, что, собственно, для такого малыша не является неожиданным.



Результаты тестов у этого источнага 🗠 ченатисностие: всего 12 минут офисной работы и 5 минут клам ту что же — на то он и «младшенький» Но этого хватит эт сохрачения файлов и корректного завершения роботы. А еще посмотрите на его цену!

Может быть, остальные покожут результаты лучше? Проверим! Уже следующий источник, Apollo 1055SN (рис. 2, 2a), по-



Рис.3



Рис.За

казывает намного лучшие результаты. Правда, у него емкость побольше, но результаты вполне сравнимы с уже тестированными источниками: 24 минуты в Word и 11 минут в игре. Данный источник тоже небольшой, но имеет горизонтальное исполнение, что позволяет использовать его как подставку под ЖК-монитор. У него тоже всего 2 выхода. Apollo 1100AC/AVR (рис. 3, 3a) продержался 30 минут в Word и 15 минут в NFS (что не так уж и много, учитывая заявленную емкость батарей в 1000ВА — может, электроника слишком батареи бережет?). рис. 4, 4a) -25 минут в Microsoft Office и 13 минут в игре. Последние 2 источника имеют уже 4 выхода (2 с байпасом) и имеют классическое исполнение. Apollo 1100AC/AVR эснащен функцией автоматического регулирования напряже--ия (AVR), что отображено в его названии. Остальные источ--мки, исходя из данных на сайте, также умеют регулировать ряжение, но в названии эта функция отражена только у AC/AVR — вероятно, есть модификации.

ледующими кандидатами являются устройства от **Sweex**. э появилась в Украине сравнительно недавно, но уже



Магазин "Таврия", Евпатория, (06559) 3-60-68 Магазины "Ума Палата", Днепропетровск, Запорожье, (0562) 37-46-00 Магазин "Мой компьютер", Алчевск, (6442) 2-05-85 Магазины "Крез", Львов, (032) 292-07-77

Оптовые продажи: ООО "Спин Вайт", Киев, www.spin-w.com (044) 242-0036, 242-2999





Рис.4



успела себя зарекомендовать как производитель качественной акустики и различных комплектующих. Пришло время



Рис.5а

ТАБЛИЦА 1

Модель	Мощность (Емкость батарей)	Время переключения Чебеторы	Защита телефонной	Интерфейс	Количество розеток	Bec, xr	Орно-госовная резов цена
Apollo 1040E	(HAC, 4 / WOAS (ABOOA	2 MC	есть	COW	2	5	30-31
Apollo 1055SN	550BA/330W (7AH)	2 мс	есть	COM	2	6.5	45-48 sa
34001. ellerty 1	49008\$\800M\AYH\	ŽMC	есть	COM	4	8	69-75 y.e.
Apollo 1052F	520BA/312W (7AH)	2 мс	есть	COM	4	6.5	36-40 y.e.
Sweex UPS 500VA	500BA (300B _T)	2 - 6 мс	есть	COM	3	6.4	55 y.e.
Sweex UPS 800VA	800BA (480B _T)	2 - 6 мс	есть	COM	3	7	83 y.e.
APC Smart-UPS 750	750BA (500B _T)	2мс	есть	COM/USB	6	13.18	250 y.e.
APC BR-1500I	1500BA (865BT)	2мс	есть	COM	8	11	280 y.e.

Железный поток







Рис.7а

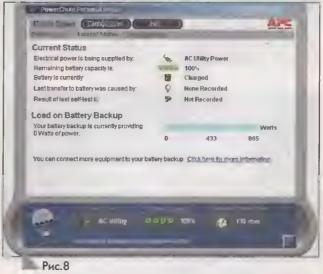






Рис.9а



Рис.10



№ Рис. 11

проверить и ИБП. Начнем с Sweex Ups 500 VA (рис. 5, 5a). Девайс имеет весьма оригинальный дизайн, сверху присутствует довольно прочная ручка для переноски. Одной из отличительных особенностей ИБП Sweex является полностью заменяемая пользователем батарея. Процесс замены несложен: снизу откручивается винт, снимается передняя панель (сдвигается вниз) и батарея меняется (рис. 6). Понравилось также наличие удобной ручки для переноски на коробке с ИБП. Вы бы тоже это оценили, если бы тестировали такое количество ИБП: таскать коробки с тяжеленькими устройствами — занятие для настоящих мужчин. Пока никто, кроме Sweex, не додумался сделать на коробке удобную ручку. Комплект поставки стандартный, даже диск с драйверами присутствует. Подключаются источники тоже стандартно, чрез СОМ. Процесс установки программы занял не много времени, а софт порадовал меня удобством работы. Теперь собственно про результаты тестирования: в Word ИБП показал 26 минут, а в NFS — 15 минут. Sweex Ups 800 VA внешне точно такой же, отличается лишь емкостью батареи и временем работы — соответственно 33 и 20 минут. Единственное, что мне не понравилось, — не идеальное исполнение корпуса: белый пластик покрыт серой краской, которая легко сцаралывается. Ничем особенным софт не отличается, имеет все те же функции — мониторинг удаленного ИБП, отображение входного/выходного напряжения, частоты и загрузки, автосохранение файлов, перевод компьютера в спящий режим.

И напоследок рассмотрим ИБП от производителя, славного доброй репутацией, — APC. Первый подопытный — APC BR-1500I (рис. 7, 7а). ИБП производит впечатление. Корпустипа «башня», наличие системы охлождения, которая включается при работе от батарей, 8 выходов (2 с байпасом), защита одновременно телефонной линии и сети, USB-подключение и емкость 1500VA. Естественно, комплектация тоже богатая: 2 диска (драйверы и документация), инструкция и гарантия на русском, 2 силовых кабеля, 1 телефонный кабель и проверочный талон, на котором указаны тесты, которые прошел данный источник! В работе ИБП показал себя хорошо — 1 час 11 минут в Word и 46 минут в игре, что превы-



Рис.12

IND/WILL	Es .	
Модель	Время работы в Microsoft Word	Время игры в NFS: Most Wanted
Apollo 1040E	12 мин	5 мин
Apollo 1055SN	24 мин	11 мин
Apollo 1100 AC	30 мин	15 мин
Apollo 1052F	25 мин	13 мин
Sweex UPS 500VA	26 мин	15 мин
Sweex UPS 800VA	33 мин	20 мин
APC Smart-UPS 750	46 мин	28 мин
APC BR-1500I	1 час 11 минут	46 мин

шает показатели источников и с большей емкостью батарей. Несколько слов насчет софта — программа хорошо продумана, в комплекте идет Powerchute Personal Edition (рис. 8). Программа имеет полностью весь набор функций и благодаря подключению по USB источник интегрируется в раздел «Электропитание» операционной системы Windows XP (появляется возможность мониторить ИБП без дополнительного софта средствами WinXP). Последний наш подопытный — **APC Smart-UPS 750 (рис. 9, 9a)**, (см. также в рубрике «На витрине» в МК, $N_{\rm 2}$ 52 (379), за 2005 год) — тоже впечатляет: черный корпус, куча индикаторов, в которых с первого раза можно и запутаться, отдельные кнопки включения и выключения питания (рис. 10). Smart-UPS 750VA обеспечивает автоматическую коррекцию сетевого напряжения, автозапуск нагрузок после восстановления питания, запуск при отсутствии напряжения в сети, автотестирование, зарядку батарей с температурной коррекцией (это продлевает срок службы батарей). Диапазон регулировки входных напряжений без перехода на батарею довольно широк, причем искажения выходной синусоиды не превышают 5% при полной нагрузке. Батарея может быть заменена пользователем без применения инструментов, более того, батареи могут заменяться в процессе работы (рис. 11, 12). Многие параметры настройки могут быть откорректированы с помощью прилагаемого в комплекте ПО Smart Slot. Связь с ПК устанавливается как по USB, так и с помощью интерфейса RS-232.

Комплект поставки аналогичный BR-15001. Результаты тоже весьма достойные — 46 минут/28 минут работы в Word/NFS. С этим источником поставляется более мощная версия программы — Powerchute Business Edition, которая позволяет производить полное управление и мониторинг удаленных ИБП. Вообще говоря, по возможностям и параметрам это устройство оказалось самым совершенным из протестированных.

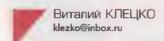
Заключение

Источники Apollo не являются лидерами по времени работы, зато компактны и недороги, что важно для домашнего пользовотеля. Для тех, кому ИБП нужен только, чтобы сохраниться и завершить работу, даже младшая модель подойдет. Посмотрите на их цены, и все станет понятно. Sweex показали себя довольно неплохо, опять-таки софт достаточно стандартен. Вместе с тем, устройства обладают вполне приемлемым соотношением цена/качество. АРС присуждается главный приз, ИБП этой фирмы показали себя просто великолепно во всех аспектах. Они наиболее совершенны и по исполнению, и по параметрам, и по дополнительным возможностям, и по программному обеспечению, по управляемости, они годятся для применения в сомых критичных условиях. Конечно, совершенство стоит денег. На этом наше тестирование закончено. Предоставлю читателю самому сделать выбор в пользу какого-либо конкретного источника. Среди протестированных устройств можно выбрать себе изделие и в офис под важную нагрузку, и домой - как для завершения работы, так и для собственно работы при отсутствии напряжения в сети.

Параметры устройств и результаты проб приведены в таблицах.



IT по-итальянски



е так давно, перед пасхальными праздниками, довелось мне побывать в стране пиццы и вина, а точнее — в итальянском Турине, столице последней зимней олимпиоды. Служебная командировка была связана с моей работой и заключалась в ознакомлении с новинками производства автомобилей. До этого мне несколько раз доводилось бывать в Италии, и встреча не стала чем-то особенным. Правда, каждый раз все равно открываешь для себя что-то новое. В этой поездке, помимо практически одинаковых с нашими цен (на продукты питания и некоторые промышленные товары; сфера услуг пока еще не «покорилась» Украине (3) меня удивило отношение итальянцев к Интернету. В двух словах: для Италии, да и для всей Европы Интернет стал настолько же обыденным, как телефон, машина, телевизор и т.п. Люди в Европе уже давно пользуются Интернетом вместо обычной почты, получением новостей — взамен газет и



журналов, покупают товары, не выходя из дома, и даже подтверждение сделок уже не требует личного присутствия компаньонов. Конечно, в европейских странах еще можно отправить обычное письмо, да и газеты в киосках появляются каждое утро, но весьма возможно, что скоро вещи, которые совсем недавно были привычными, уступят место более продвинутым технологиям.

Как же это все выглядит в реалиях жизни? Об этом наш рассказ.

Сейчас в Италии (да и во всей западной Европе) все тяжелее найти гостиницу без доступа в Интернет. В худшем случае в холле гостиницы установлен обычный компьютерный терминал с выходом в телефонную или кабельную (для Интернета используется обычный телевизионный кабель) сеть. Следующий этап развития «гостиничного Интернета» — несколько «посадочных мест» в холле гостиницы и еще парочка на этажах. Для доступа в Интернет здесь используется сеть гостиницы, нередко со своим сервером и электронным адресом. Причем в каждый номер выводится стандартная сетевая розетка, и вы можете подключиться к сети со своего ноутбука (стоимость такой услуги зависит от уровня гостиницы и составляет обычно от 1 до 5 евро за Мб). И, наконец, вершина эволюции гостиничного интернет-сервиса — это беспроводные точки доступа во всех номерах, а также в ресторане, холле и т.п. Уровень сервиса, как вы понимаете, напрямую связан с количеством звездочек гостиницы и, соответственно, стоимости номера. Цены, по нашим меркам, просто нереальные. Так, например, в отеле, где я жил и платил за одноместный номер 160 евро в сутки, была реализована такая схема: в холле находились два компьютера с бесплатным сетевым доступом в Интернет, а в номере - обычная

сетевая розетка и точка беспроводного доступа от телефонного оператора VODAPHONE. За пользование Интернетом из номера надо было платить отдельно. Причем беспроводные услуги почему-то стояли дороже 3. И вот что странно, учитывая, что в этом отеле около 100 номеров, никакого ажиотажа вокруг бесплатных точек в холле не было. А вечером вообще было практически свободно!

Небольшое отступление для понимания картины. Дело в том, что в Европе люди привыкли жить очень экономно. Даже зарабатывая огромные, по нашим представлениям, деньги, они экономят на элементарных, казалось бы, вещах: зачем устанавливать централизованное отопление и платить каждый месяц большие деньги за его использование, ведь можно поставить электрокамин, а ночью можно просто тремя одеялами укрываться. Это не шутка! Даже в том недешевом номере, где я жил, не было батарей центрального отопления, а для обогрева комнаты использовался кондиционер, в целях экономии отключаемый с 24 до 6 утра!). Если вас пригласили в ресторан — еще не факт, что после трапезы вас не попросят оплатить половину счета. (Такая «наглость», конечно, встречается редко, но ваш покорный слуга испытал это на собственной шкуре). В магазинах товары раскупаются в основном со скидками (обычные цены пусть останутся для туристов и богатых людей) и т.д., и т.п. Вообще в западном мире слово «скидка» является ключевым, без него ни один нормальный (среднестатистический ©) европеец ничего не купит. Таковы реалии жизни при капитализме. Зато на сэкономленные деньги вы зимой сможете поехать отдыхать на Канарские острова или в Египет. А выбор того, что для вас важнее, наверно, и является основным, что отличает нас от Запада.

Очень оригинальное применение Интернету нашли предприимчивые эмигранты с африканского материка. К слову сказать, их в Италии довольно много — как законно, так и нелегально находящихся в стране. Итальянцы мирятся с ними только из-за того, что эти эмигранты, как правило, выполняют самую грязную и непрестижную работу (правда, с недавнего времени достойную конкуренцию им составляют наши соотечественники и бывшие коллеги по соц. лагерю русские, молдоване, украинцы). Так о чем это я? Ах да. Так вот, предприимчивые лица «не итальянской наружности» открыли целую сеть мини-переговорных пунктов по всей стране. Идея очень проста: использовать интернет-ресурсы для передачи голоса (аналог ІР-телефонии). Как известно, хороший сетевой канал способен без проблем передавать в реальном времени относительно большие потоки данных, а современные компьютеры могут кодировать и раскодировать эти данные на лету. Нечто подобное давно применяется в мобильной связи. Так, используя выделенный сетевой канал и специальное ПО, можно спокойно разговаривать по телефону с любой точкой земли по фиксированному тарифу обычного Интернета! Этим и воспользовались толковые бизнесмены, вытеснив с рынка классические переговорные пункты. Для примера, если вы собрались позвонить своим родственникам в Израиль ©, то за звонок с обычного телефона придется заплатить около двух евро за минуту. А при интернеттелефонии такой звонок обойдется всего в 35 центов! Как говорится, почувствуйте разницу...

Не стоит говорить, что практически в каждой итальянской семье, где есть молодое поколение, присутствует компьютер с не лимитированным доступом в Интернет. Чаще всего для этого используется местная телевизионная кабельная сеть (у нас аналогом можно назвать интернет-услуги от «Воля-кабель»), реже встречается сеть компьютерная и уж совсем для «бедных» — классическое модемное соединение. Правда, их







МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ **"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

за підтримки КІБЕРНЕТИЧНОГО ЦЕНТРУ НАН УКРАЇНИ









МІЖНАРОДНА ВІДКРИТА ОЛІМПІАДА З ПРОГРАМУВАННЯ імені С.А. ЛЄБЄДЄВА - В.М. ГЛУШКОВА

KPI-OPEN

03 07 2006 - 08 07 2006

Подробиці, реєстрація команд, онлайн-трансляція: http://ntu-kpi.kiev.ua/kpi-open

ПРИЗОВИЙ ФОНД

- авторизовані курси JAVA, J2EE від Учбового Центру Квазар-Мікро
- материнські плати GIGABYTE GA-G1 975X
- материнські плати та відеокарти GIGABYTE
- підвищення кваліфікації у галузі інформаційних технологій від компанії АТІ
- відеокарта ATI
- абонементи на спеціалізовану періодику













ГЕНЕРАЛЬНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ СПОНСОР

ІНФОРМАЦІЙНІ ПАРТНЕРИ





















«модемные» скорости несравнимы с нашими, отличаются в разы... Если сравнивать «подкованность» наших отечественных пользователей Интернета и их итальянских коллег, то более «продвинутыми», как ни странно, окажутся первые. Дело, наверное, в том, что «нашим людям» требуется получить нужную информацию из сети за минимальное время (все-таки стоимость услуг доступа к Интернету у нас еще высока), для чего надо использовать все свои навыки и возможности. К тому же мы чаще всего используем Интернет для переписки и поиска какой-либо информации, а в Италии чаще всего по сети качают музыку, видео и т.п., а почта и поиск информации стоит на втором месте. Кстати, довольно курьезно и, с моей точки зрения, наивно и смешно выглядит попыт-



ка итальянцев пользоваться пиратским ПО или бесплатной Mp3-музыкой: общаются шепотом, достают из карманов замусоленные CD и быстро передают друг другу, стреляя глазами по сторонам. Прямо заговорщики какие-то! Хотя, с другой стороны, им есть что экономить: CD с игрой в Европе стоит от 10 (самый неходовой) до 50 евро, а если вы захотите посмотреть фильм на DVD, то придется раскошелиться на более приличную сумму, 30-90 евро. Так что экономия вполне реальная.

Последнее, что меня удивило, это то, как реализован доступ к Интернету в учебном центре, где я, собственно, и повышал свою квалификацию ©. То, что в каждый класс и кабинет проведена компьютерная сеть, говорить излишне. Каждый преподаватель или работник этой организации приходит со своим ноутбуком в любое помещение и подключается к свободной розетке. Одна минута — и он уже в местной сети, откуда без проблем можно выходить в глобальную сеть. Пожалуйста, пользуйся местной базой данных, библиотекой или просматривай свой почтовый ящик независимо от местонахождения в здании. Очень удобно и практично, почти любые данные можно получить, не выходя из кабинета. В мой приезд как раз происходил постепенный перевод сетей на беспроводные, но не подумайте, что старые сети ликвидировались. Нет, никто не ходил и не выковыривал из стен розетки и кабели, также не выбрасывались серверы, маршрутизаторы и т.п. Просто в определенные «горячие» места устанавливались точки доступа — и теперь преподаватель спокойно может ходить с ноутбуком в руках по ангару, проводя практические занятия «без отрыва от сети». Очень впечатляет!

Как вы понимаете, из всего вышеизложенного можно сделать вывод, что Интернет на Западе уже перешел из разряда необычного и дорогого удовольствия в разряд удобных и практичных инструментов, предназначенных для решения всевозможных жизненных задач.

P.S. Еще несколько заметок, напрямую не относящихся к теме статьи, но тесно с ней связанных.

КПК или, другими словами, карманные компьютеры в Италии так же мало распространены, как и у нас, и являются, по сути, визиткой социального статуса владельца. А вот мобильные телефоны есть практически у всех. Болтают итальянцы, как вы догадываетесь, много. Соответственно, стоимость сотовой связи в Италии несколько ниже, чем в остальной Европе. Что касается моделей трубок, то такого многообразия всевозможных типов, как у нас, там, конечно, нет. Как ни странно, основная масса телефонов — это старые модели Nokia или Siemens. Причем, чем старше владелец телефона, тем обычно старее его телефон. Очень уж они привязаны к таким вещам и не любят всякие новинки. Это, конечно, не говорит о том, что в продаже там нет новых моделей, скорее, наоборот — есть практически ВСЕ. Хотите последнюю модель SAMSUNG'a? Пожалуйста! А может, «недорогой» телефончик от Vertu? Всего 23 тысячи евро, ведь сегодня распродажа, скидка 10% ©! Но помимо новых и дорогих моделей в любом салоне вы найдете еще десятка тричетыре разных трубок, под различную толщину кошелька. Кстати, цены там процентов на 20-30 выше, чем у нас в салонах, не говоря уже про рыночную торговлю. Самый дешевый мобильник, виденный мной, производства BENQ (модель, к сожалению, не запомнил), стоил 68 евро. Такая ситуация очень четко разделяет рынок мобильной связи на ценовые сегменты: увидеть дорогую модель телефона в руках молодых людей практически нереально. А вот бизнесмены отдают предпочтение дорогим функциональным моделям типа SonyEricsson P990.

И последнее, что касается людей. Отношения между людьми в принципе нормальные. Болтливость итальянцев уже всем хорошо известна, поэтому ничего нового я вам тут не открою. Если встречаются знакомые, то так просто не расходятся, обязательно надо поговорить о семье, о погоде, о работе и т.д., и т.п., причем беседа сопровождается активной жестикуляцией, похлопыванием друг друга по плечам и дружескими поцелуями. Поначалу это несколько напрягает, но потом просто не обращаешь на это внимания. С иностранцами они ведут себя более сдержанно, но только с незнакомыми. Стоит пару раз пообщаться, и отношение к тебе становится более дружелюбным. Африканцев, арабов и цыган не любят. Причем откровенно. До открытого выражения антипатий, конечно, не доходит, но все же чувствуется какое-то пренебрежение и высокомерие.

Очень понравилось отношение итальянцев к своей стране. С одной стороны, они очень патриотичны, а с другой — без проблем отпускают шутки про уклад жизни, политику и т.п. Любят поругать теперешнее правительство, мол, коррумпировано (эх, вам бы к нам в страну попасть, тогда бы узнали, что такое коррумпированное правительство!), экономику не развивает и т.п. В общем, ворчат ©.

Как ни странно, но при всей своей безалаберности и некоторой степени лени, живут они, даже по европейским нормам, неплохо. И работать успевают, и отдыхать тоже. Вполне нормальным считается на выходные съездить в горы (около 50 км) покататься на лыжах (кстати, этот сервис развит очень хорошо), а летом можно отправиться на Средиземное море (около 140 км, по их дорогам это около часа езды) покупаться и позагорать. Но расслабляются итальянцы и по будням. Очень много кафе, пиццерий, ресторанов открывается только после 19 часов. Люди приходят поужинать, пообщаться, поделиться новостями. Такой отдых больше свойственен людям, которым за 40. Более молодые предпочитают активный отдых: дискотеки, ночные клубы и боулинги.

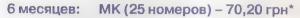
В целом — жизнь продолжается, жизнь нескучная и интересная..

Подписная кампания на второе полугодие 2006 года – в разгаре

Генеральный спонсор компания

Спешите подписаться! Призы ждут вас!

Подписка – это реальная экономия ваших денег, гарантия доставки журналов к вам домой или в офис и весьма реальный шанс выиграть приз



МИК (25 номеров) - 51,18 грн*

РФ (6 номеров) - 33,54 грн*









*Боз учеты стримости приема подписы

Оформить подписку по льготной редакционной цене -все желающие смогут на нашем стенде во время Киевской Фотоярмары которая проидет 18-21 мая в МВЦ (Броварской пр-т., 15)

прізвище, ініціали

Дер	Державний комітет зв'язку та інформатизації України ф.СП-1											
			izan	до	OCTA	ABHA	KAF	TKA	- до	РУЧІ	ЕННЯ	
) IVI	ісце г	пер.		На <u>газету</u> журнал				35327			
"Me	"Мой компьютер"											
				найме	нува	ння ви	дання					
	Вар- передплата тість переадре-				грн коп.				Кількість комплектів			
на 2	00_	рік по	міся	цях								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
поштовий індекс код вулиці буд. корп. кв.					се. об. ра	сто по ласть йон пиця						

	Державний комітет зв'язку та інформатизації України ф.СП-1																
	ПВ	Mid	сце л	ітер.	Д	OCTA	BHA	KAP	TKA	- ДОІ	РУЧЕ	RНН					
110 Junedelande							На <u>газету</u> 22307										
	"Мой компьютер игровой"																
					найме	енуван	ня ви	дання									
	Вар-	передплата			грн коп.					Кількість комплектів							
			вына Вина	,-						Manual District							
	на 20	0_ r	оік по	міся	цях												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
	поштовий										місто						
	пошто	вий				Міс	сто										
	пошто! індекс	вий				міс						_					
	індекс	_				ne						_					
		_				об.	по пасть										
	індекс	пиці	ррп.	KE	3.	o6.	по пасть йон										
	індекс код ву	пиці		KE	3.	o6.	по пасть										

прізвище, ініціали

Упала ОС — не вопрос

Алексей ЯКОВЕНКО

Все действия, описанные в данной статье, подтверждены личным опытом. Однако на вашем компьютере не обязательно все будет идти гладко и ровно. В результате ошибки, вызванной вашей невнимательностью, сбоем в электросети или другими проблемами вы можете потерять ВСЮ информацию с жесткого диска. Будьте осторожны!

Не ошибается тот, кто ничего не делает. Народная мудрость

мный человек учится на ошибках других, но в процессе обучения наверняка наделает и своих. В ходе ликвидации последствий таких промахов мы и получаем много полезных и важных знаний, приобретаем опыт восстановления «упавшей» ОС и утерянной информации. Но не всегда получается вернуть то, что так легко «ушло» от нас в результате случайно нажатой кнопки или нобранной команды.

Конечно, сегодня для подавляющего большинства пользователей не секрет, что данные нужно хранить отдельно от программ, и по возможности чаще делать их резервные копии. Тогда, если в силу объективных или субъективных причин у вас «пропал» логический диск, «полетела» таблица разделов — да мало ли еще чего может случиться! — вы легко сможете восстановить плоды своего труда.

Но как быть, если что-то случилось с системным разделом, и операционная система перестала загружаться? Конечно, можно повозиться пару часов и установить любимую ОС заново. Потом еще несколько дней убить на то, чтобы вернуть на место любимые программы и сделать привычным рабочее окружение. А можно поступить несколько иначе и заранее подготовиться к таким неприятностям.

Для этого необходимо сразу после установки операционной системы, драйверов и нужных программ сделать образ системного раздела. Тогда легко и просто, а главное, быстро вы сможете вернуть свой компьютер к жизни. Существует несколько программ, которые смогут помочь в этом деле, и сегодня я хочу познакомить вас с одной из них. Почему именно она? Ну, тут все просто: во-первых, она бесплатна, во-вторых, удобна, гибка и проста в использовании, ее достоинства смогут оценить и начинающие пользователи, и профи (каждый со своей стороны). Заинтересовал? Тогда встречайте — partimage. Эта утилита входит во многие дистрибутивы Linux, в том числе и в Live-CD версии. Поэтому проблем с ее поиском у вас наверняка не будет. Я использовал Emergency CD 3.00 GE, в котором есть версия 0.6.2 этой программы. Несмотря на относительную «молодость» программы (сужу по номеру), она работает стабильно и вполне функциональна.

Итак, начнем. Загружаемся с компакт-диска (не забудьте включить соответствующую опцию в BIOS). Теперь необходимо смонтировать раздел, на котором будет создаваться образ системы. Для этого создаем каталог и подключаем к нему нужный раздел:

mkdir /mnt/hda7

mount /dev/hda7 /mnt/hda7

Этими командами я создал в каталоге mnt каталог hda7 и смонтировал к нему седьмой раздел жесткого диска. Далее набираем в командной строке:

partimage

Перед нами появится окно программы с псевдографическим интерфейсом (рис. 1). Кое-кто, возможно, возмутится: мол, где же красоты, где обещанные удобства, где, в конце концов, курсор мышки? Спорить не буду, вкусы у всех разные. Но хотелось бы заметить, что если случилась авария, то вам, скорее всего, будет не до красивых интерфейсов. А вот по части простоты в использовании здесь как раз все в порядке: попробуете — сами оцените.

У меня три первичных раздела с различными операционными системами: /dev/hda1 (SuSE), /dev/hda2 (Mandriva), /dev/hda3



Рис. 1

(Windows), и я хочу создать образы для всех системных дисков. Сделать это не просто — очень просто ⊕. С помощью клавиш выбираем нужный раздел, нажимаем клавишу ТАВ для того, чтобы перескочить на поле для ввода имени файла-образа. В моем случае — /mnt/hda7/suse. При этом будет создан файл suse.000 на разделе, который я подмонтировал перед этим. (Расширение .000 будет добавлено автоматически. Это делается для случая, когда полученный образ будет большим, и его придется разбивать на несколько частей.) Ниже, в списке доступных действий выбираем Save partition into a new image file (сохранить раздел в новый файл-образ) и смело нажимаем F5. Появляется окно, в котором можно указать некоторые параметры (рис. 2). Можно задать уровень сжатия: None, Gzip, Bzip2. Я бы рекомендовал выбрать Gzip — разумный компромисс между скоро-



Рис.2

стью сжатия и размером создаваемого образа. Есть возможность добавить описание в файл-образ, чтобы потом было легче припомнить, когда и для чего создавался этот образ (Enter description). При необходимости можно проверить раздел перед началом операции (Check partition before saving) и заставить разбивать образ на куски нужного размера (по умолчанию 2 Гб). Как видите, все просто и удобно.

После ряда нажатий клавиш F5 и Enter начнется процесс создания файла-образа (рис. 3). Последний снимок экрана даст представление о «способностях» программы. Раздел

размером 2.9 Гб был сжат до 1 Гб — это заняло примерно 11 минут (Athlon 2000+, 256 Мб). Неплохо, согласитесь. Аналогично создаем образы и двух других разделов.

Нужно отметить, что программа отлично понимает логические диски, отформатированные в *FAT32*, поэтому можно без проблем создать образ и для Windows. Если же вы предпочи-



Рис.3

таете устанавливать всеми любимую и многими ругаемую операционную систему на раздел NTFS, следует быть осторожным: в данной версии программы имеется только экспериментальная поддержка этой файловой системы, так что вы будете действовать на свой страх и риск. Кстати, разделы, отформатированные в FAT32, сжимаются несколько хуже, нежели ехt2/3.

Образы для всех системных дисков созданы, но успокаиваться еще рано. Нужно записать их на сменный носитель и запрятать его куда-нибудь от греха подальше. Для этих целей отлично подойдет DVD-диск. Сначала мы запишем на него ISO-образ любого LiveCD, в состав которого входит partimage. Выполняем команду:

growisofs -Z /dev/hdc=/mnt/media/iso/emergency-cd3.0.iso

В результате будет записан файл emergency-cd-3.0.iso на диск, вставленный в привод /dev/hdc.

Теперь добавим на этот же диск файлы-образы системных разделов:

growisofs -M /dev/hdc -J -R /mnt/media/img/*

В результате к существующей на диске сессии будет добавлена еще одна, содержащая все файлы данного каталога (/mnt/media/img). У меня общий размер образов был примерно 3 Гб, поэтому я добавил на этот же диск «снимок» раздела с домашним каталогом (/home), пару архивов исходников. Вот теперь уже все готово ко всякого рода неприятностям. Если есть желание сделать диск более универсальным, то можно записать вместо Emergency CD Пингвина «потолще» — Кпорріх (в нем тоже имеется рагіттаде). Тогда диск станет вообще универсальным — и систему поднять, и поиграть, и фильм посмотреть, благо емкость носителя позволяет это сделать.

Теперь рассмотрим процесс восстановления системы при помощи нашего спасательного диска. Начнем с самого простого. Допустим, вам пришлось переустановить Windows. При этом вы обязательно потеряете загрузчик, с помощью которого раньше запускался Linux. Судя по вопросам на эту тему в различных форумах для начинающих линуксоидов, выход из этой ситуации — очень затруднительная задача. Некоторые даже заново устанавливают дистрибутив (если вам охота попробовать вернуть загрузчик, необязательно переустанавливать Windows, можно просто запустить ДОСовский fdisk с ключом /mbr, результат будет аналогичен). Но в нашем случае все исправляется запросто. Стартуем с нашего DVD, загружаем parlimage, в строке Image file to create/use указываем путь к образу /mnt/cdrom/suse.iso, выбираем пункт Restore an MBR from the imagefile и жмем F5. Teперь необходимо выбрать, что нужно восстанавливать.

Вход в уголок любознательного

Жесткий диск разбит на секторы размером по 512 байт. Первый сектор винчестера (Master Boot Sector) содержит MBR (Master Boot Record). Из 512 байт 446 используется для микропрограммы, которая будет читать таблицу разделов, опре-

делять активный раздел, передавать управление загрузчику этого раздела, который и запустит содержащуюся операционную систему. Дальше идет 4 блока по 16 байт, вот они-то и называются таблицей разделов. В каждом блоке хранится информация об одном первичном разделе винчестера (тип раздела, признак активности раздела, начальный и конечный секторы раздела, относительный номер первого сектора и количество секторов в разделе). Теперь, я думаю, вам ясно, почему на диске может быть только четыре первичных раздела. В конце первого сектора записывается очень важная вещь — сигнатура. Это специальная строго установленная последовательность из двух байт с шестнадцатеричными значениями 55h AAh, которая записывается в последние 2 байта сектора. Если хотя бы один из них отличается по значению, считается, что первый сектор не является МВR (со всеми вытекающими последствиями ©).

Выход из уголка любознательного

Итак, нам предлагают восстановить MBR полностью (The whole MBR), только загрузчик (Only the boot loader) либо таблицу разделов (Only the primary partitions table). Выбираем второе и движемся дальше. Нас предупредят о том, что MBR хранит очень важную информацию, и если вести себя с ним как попало, мы рискуем потерять все «информационное богатство». Так что если нет уверенности в своих действиях, лучше нажать на кнопку Cancel. Но мы ведь точно знаем, что хотим сделать — вернуть на место загрузчик. Значит, наш выбор — кнопка Continue, и через несколько секунд можно смело перезагружать компьютер: загрузчик будет вновь готов к работе.

Если в результате каких-либо действий пропал один из первичных дисков, то при восстановлении информации о нем нужно будет выбрать пункт Only the primary partitions table. Внимание! Данная процедура может помочь только в том случае, если вы не изменяли разбивку диска после создания образов. У меня, например, вышел забавный случай. Заканчивая статью, я проверял все шаги, описанные в ней, на своем диске. Решил проверить и восстановление таблицы разделов. Для этого с помощью fdisk я удалил раздел с Mandriva. Так как изменилась нумерация дисков, Windows тоже перестал загружаться. Я быстренько восстановил таблицу разделов из образа раздела с SuSE, проверил, запускается ли Винда, успокоился и выключил ПК. Каково же было мое удивление, когда при включении компьютера не загрузилась ни Mandriva, ни SuSE. Только потом я вспомнил, что на момент создания образа первого диска у меня не были размечены все диски. Выход очевиден: нужно просто восстановить primary partitions table из образа, созданного позже.

А как быть, если в один прекрасный момент в результате наших целенаправленных и настойчивых усилий перестала загружаться одна из операционных систем (Linux, конечно — штука надежная, но ведь всякое бывает!). И это тоже не проблема. Загружаемся с ДВД, запускаем partimage, выбираем нужный раздел, например, /dev/hda2, указываем путь к образу /mnt/cdrom/mdk.000, выбираем Restore partition from an image file и жмем F5. Процесс восстановления происходит на удивление быстро. В моем случае Mandriva занимала 2.7 Гб и была восстановлена за 3 минуты 57 секунд.

Хотелось бы заметить, что данную методику можно успешно использовать и для установки операционной системы на несколько одинаковых машин. Просто необходимо установить ОС на одном ПК, затем создать образ, записать его на DVD-болванку и с ее помощью быстро «установить» ОС на другие компьютеры. Такой способ очень удобен, потому как обеспечивает большую скорость «инсталляции», идентичность установленных программ и, соответственно, минимум напряга.

Как видите, программа вполне функциональна и удобна. Но ее автор не желает останавливаться на достигнутом и обещает в новых версиях добавить ряд полезных возможностей, в том числе восстановление разделов с образов на «чистый» винчестер, не содержащий логических дисков, и изменение размера имеющихся разделов в процессе восстановления. Как обещается, пользователь в будущем получит также инструмент, способный из образа извлекать отдельные файлы, монтировать образ.

Удачного восстановления, а еще лучше — отсутствия его необходимости!



Тянем-потянем



Олеся ШАДНАЯ

У каждого пользователя время от времени возникает необходимость сохранить информацию, найденную в Интернете. Сохранение обычных веб-страниц сложностей не вызывает — вам достаточно выбрать Файл>Сохранить как, определиться с местом расположения и указать тип сохраненного файла. В результате этих действий страница будет сохранена. Если же вам нужно сохранить размещенный в Интернете файл, то обычными средствами, а именно — с помощью пункта Сох<mark>ранить как</mark> контекстного меню это не всегда можно сделать. А еще проблема в том, что, если вы используете коммутируемый доступ, связь может оборваться, и вам, увы, придется начинать закачку заново. Избежать этой проблемы, равно как и решить ряд других задач, связанных с загрузкой файлов, вам помогут специальные программы — менеджеры загрузки.

а последнее время менеджеры закачки (или downloadменеджеры) превратились в мощные многофункциональные инструменты для работы в Интернете, не только позволяющие упростить процесс скачивания файлов, но и умеющие решать целый ряд других задач. Среди возможностей download-менеджеров можно назвать следующие функции: планирование загрузки по времени, возможность докачки файлов, поиск альтернативных серверов для закачки, возможность многопотоковой загрузки. Кроме того, программы этого класса могут обладать и другими интересными и полезными функциями.

√ FlashGet (http://www.amazesoft.com)

FlashGet — это один из самых известных менеджеров закачки, разработанный еще в конце 90-х годов. Возможности программы охватывают все необходимые функции, предназначенные для закачки файлов. Программа встраивается в Internet Explorer, добавляя свою панель инструментов и пункты в контекстное меню. Кроме этого, FlashGet умеет отслеживать содержимое буфера обмена и реагировать на копирование в него файлов определенного типа. Удобная возможность программы — наличие пункта «Закачать все», с по-

3 5 7 Рис. 1

мощью которого можно скачать все ссылки, которые размещены на веб-странице. При этом можно применить фильтр для отбора файлов определенных типов. Файлы во время закачки можно распределять по стандартным категориям, а кроме стандартных пользователь может создавать и свои собственные. Однако сделать это можно только вручную функция автоматического распределения по категориям в программе отсутствует. FlashGet также позволяет сохранять параметры доступа для тех сайтов, для которых требуется авторизация (разумеется, если вы ими часто пользуетесь!).

В программе присутствует планировщик, файл может быть разделен на 8 заданий. Программа умеет искать зеркала для загрузки и выбирать из них самые быстрые. При работе с FlashGet на экране, по желанию пользователя, может отображаться «корзинка», предназначенная для упрощения доступа к основному окну программы — для запуска закачки достаточно перетащить ссылку на «корзинку» и в появившемся окне подтвердить параметры закачки. Также следует отметить очень наглядное отображение статистики закачки. В программе поддерживаются около 30 языков интерфейса, среди которых (ура!) присутствует и русский (рис. 1).

Интересная возможность, доступная пользователям FlashGet, — это наличие встроенного в программу специального браузера, с помощью которого можно просматривать заголовки страниц и папок, не используя для этого обычный браузер. Вам достаточно будет ввести адрес веб-страницы, и встроенный браузер FlashGet покажет все подкаталоги и файлы, которые размещены на просматриваемой странице. Отсюда легко можно задать закачку всех объектов, которые размещены на странице.

Следует также отметить, что программа распространяется на условиях Adware. Незарегистрированная версия программы ничем не отличается от полнофункциональной, об этом напоминает только рекламный баннер в верхней час-

✓ Download Accelerator Plus (http://www.speedbit.com)

Эта программа очень популярна у англоязычных Интернет-пользователей. После первого запуска программы будет запущен мастер ее настройки, во время работы которого вы должны будете выбрать язык интерфейса (среди языков доступен и русский), а также, при необходимости, задать параметры прокси-сервера и указать исполь-

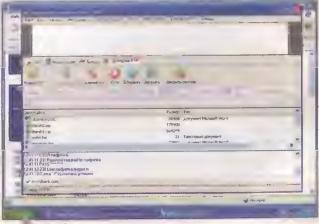


Рис.2

зуемый в системе брандмауэр. После этого будет запущен тест конфигурации, по завершении которого программа будет готова к работе.

Кроме того, во время установки вы можете задать инсталляцию специального модуля — Интернет-ускорителя, который позволит вам увеличить скорость закачки файлов.



Эта программа также поставляется на условиях Adware: даже если вы откажетесь от ее регистрации, получите полнофункциональный программный продукт, единственным дополнением которого будет баннер в верхней части окна.

Программа обладает стандартными возможностями, среди них — поддержка прерванной загрузки, поиск серверовзеркал с возможностью выбора наиболее оптимального из них, многопоточная загрузка. Есть планировщик, который позволит вам запустить закачку в удобное для вас время — программа самостоятельно дозвонится до провайдера, загрузит указанные файлы и отключится от Интернета (рис. 2).

Наряду с этими возможностями, Download Accelerator Plus предлагает своим пользователям несколько уникальных решений.

Например, в программе присутствует функция под названием DAP Drive — своеобразный виртуальный сервер для хранения и передачи данных, который позволяет управлять своими закачками даже в том случае, если вы работаете не за своим компьютером. Принцип его использования состоит в следующем: файл закачивается не на винчестер собственного компьютера, а в виртуальное хранилище файлов. В этом случае файл будет доступен с любого компьютера, подключенного к Интернету. К сожалению, эта возможность не бесплатна и доступна только лишь зарегистрированным пользователям программы.

Еще один модуль: менеджер сайтов позволяет хранить параметры доступа к сайтам с последующей автоматической авторизацией при добавлении закачки, а также — персональные настройки для закачек, требуемые определенными серверами.

Доступна функция предварительного воспроизведения аудио- и видеофайлов еще в процессе закачки. При этом поддерживаются все основные мультимедиа-форматы: avi, mpeg, mov, mp3, wmv, wma, asf.

На специальной вкладке Media Center доступна возможность поиска на жестком диске мультимедийных файлов. В результате поиска программа отсортирует найденные композиции по альбомам, исполнителям и жанрам.

Программа может работать как FTP-клиент — для этого предназначена специальная вкладка главного окна Проводник FTP. А вкладка Games позволит получить быстрый доступ к скачиванию онлайновых игр.

✓ HiDownload (http://www.streamingstar.com/hidownload.htm)

HiDownload — это еще один download-менеджер. Помимо различных типов файлов программа умеет извлекать из Интернета практически все — flash-анимацию, потоковое видео и даже онлайновое радио. Кроме этого, HiDownload, как и Mass Downloader, умеет просматривать zip-архивы пря-



Рис.3

мо на сервере. Более того, если вы после просмотра вдруг решите, что из всего архива вам необходимо лишь два-три райла, вы сможете выделить и скачать только их. Авторы так-«е добавили к своему продукту возможность поиска файлов помощи популярных поисковиков (рис. 3).

После завершения поиска программа позволит вам протестировать ссылки на работоспособность и поставить на закачку нужные из них. HiDownload содержит в себе все необходимое для закачки — планировщик, контроль за трафи-

ком и прочие обязательные инструменты подобных программ. А вот удобство интерфейса программы, на мой взгляд, оставляет желать лучшего.

✓ Download Master (http://www.westbyte.com/dm)



Рис.4

Этот продукт украинских разработчиков считается одним из лучших инструментов для закачки файлов за последних несколько лет. Уникальные возможности, многоязычный интерфейс, удобство в работе заставляют пользователей обратить внимание на эту программу. Среди особенно интересных возможностей — функции тонкой настройки программы для работы с несколькими типами соединений (вы можете оптимизировать программу для работы с коммутируемым соединением, aDSL или выделенной линией). Среди привычных функций следует отметить возможность поддержки многопотоковой загрузки (до 8 потоков), поиск сайтов-зеркал, поддержку защищенного протокола HTTPS. Также программа отслеживает содержимое буфера обмена и может запускать закачку в случае копирования в буфер ссылки на файл. При этом в настройках Download Master можно указать типы файлов, для которых будет автоматически запущена закачка (рис. 4).

Программа интегрируется в браузеры, добавляя свою панель инструментов, с помощью которой можно запускать закачку файлов непосредственно из окна браузера. При этом особенно важно то, что Download Master работает не только с Internet Explorer, а и с другими браузерами — Орега, Firefox, Mozilla. Кроме этого, управление программой возможно с помощью кнопки, размещенной в системном трее.

Удобный менеджер сайтов позволит сохранить параметры доступа к папкам и сайтам, а планировщик имеет встроенный механизм дозвона и автоматического запуска закачек. Нельзя не отметить широкие возможности поиска по закачанным файлам, при этом доступны разнообразные параметры поиска.

Download Master — одна из немногих программ, которая позволяет просматривать *zip*-архивы перед закачкой и скачивать только необходимые файлы. А мультимедиа-файлы можно просматривать еще в процессе закачки.

Также в состав программы входит FTP-клиент, ссылки на файлы, размещенные на FTP-серверах можно сохранять в собственном Избранном. При работе с FTP программа позволяет применить фильтр для отображения файлов только с нужными расширениями.

А значок корзинки, который все время расположен на Рабочем столе, позволяет ускорить и упростить доступ к программе и управление закачкой файлов. В отличие от подобных интерфейсных решений в других программах, корзинка не только отображает скорость, но имеет дополнительные элементы управления, например, ее верхняя кнопка открывает меню с часто используемыми командами, а нижняя позволяет отобразить окно со списком закачек.

Специальный модуль Download Master под названием Автообновление позволяет автоматически или вручную отслеживать наличие новых версий файлов на сервере и синхронизировать их с копиями на локальном компьютере.

Отдельно стоит упомянуть возможность программы перехватывать самые замысловатые ссылки вроде download.cgi.

Фотоманипуляции



Сергей и Марина БОНДАРЕНКО blackmore_s_night@yahoo.com www.3domen.com

Опытный фотограф может подобрать такое освещение и ракурс съемки, чтобы недостатки внешности человека были менее заметны. Однако профессионалам не всегда под силу скрыть все недостатки модели на своих снимках.

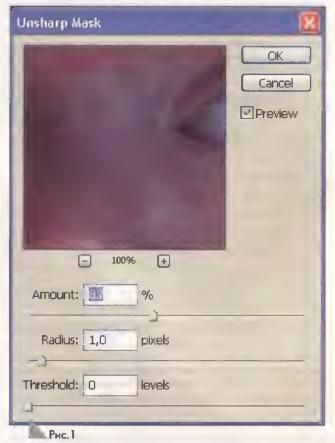
Продолжение, начало см. в МК, №6 (385), №8 (387), №10 (389), №12 (391), №15 (394), №17 (396), №18—19 (397—398), №21 (400)

о появления цифровой фотографии большое внимание уделялось гриму и макияжу, с помощью которого можно было замаскировать царапины, прыщи, морщины и другие дефекты кожи. Несмотря на это, недостатки все же до конца не устранялись, поэтому фотографам нужно было прилагать немало усилий на этапе проявки и печати снимков. Например, негативы фотографий ретушировались — в свое время это было целое искусство.

Сегодня все эти проблемы остались в прошлом. Для устранения веснушек, морщин и царапин не нужно проводить часы, перебирая негативы. С помощью инструментов Photoshop можно выполнить любую коррекцию изображений.

Подчеркиваем глаза

Глаза — это самый важный элемент портретного снимка. Зачастую они говорят больше, чем все остальные детали фотографии. Яркие и выразительные глаза украшают даже самую невзрачную физиономию. Как их сделать еще выразительнее, придав им блеск на портрете?



Откройте изображение, с которым вы собираетесь работать. Выбирая его, имейте в виду, что блеск в глазах может быть виден только тогда, когда лицо снято крупным планом. Если применить этот эффект к какому-нибудь человеку в толпе, это будет выглядеть неестественно. Для примера мы подобрали фотографию ребенка.

Примените к изображению фильтр Filter>Sharpen>Unsharp Mask. Этот фильтр содержит несколько настроек, которые позволяют увеличить четкость изображения. Установите такие параметры, как показано на рис. 1.

Примените этот фильтр к изображению несколько раз. Для этого используйте сочетание клавиш *Ctrl+F*. Применяй-



Рис.2

те его до тех пор, пока глаза не приобретут блеск. При этом очертания других частей изображения станут слишком резкими, но мы легко избавимся от этого недостатка на следующем этапе.

Когда результат вас удовлетворит, перейдите на политру History. По умолчанию эта папитра отображается на рабочей области. Если она не видна, выполните команду Window>History. С помощью этой палитры отменяется какое-либо действие (или действия). Для этого достаточно щелкнуть в списке палитры на том фрагменте, к которому вы хотите вернуться. Используя палитру, вернитесь на самый первый этап — открытие изображения.

Активизируйте инструмент History Brush на палитре инструментов или просто нажмите клавишу Y. Эта кисть дает возможность вмешаться в любой эпизод истории (имеется в виду фиксируемая программой очередность действий, редактируемая с помощью палитры History). С помощью этого инструмента после выполнения разных операций с изображением можно возвращать в исходный вид определенные его фрагменты

Определите для этой кисти небольшое значение жесткости (Hardness) и установите такой размер, чтобы он примерно совпадал с размером глаза. На палитре History щелкните на пустом пространстве слева от названия последнего действия — Unsharp Mask.

После этого щелкните на глазах на фотографии. В результате фильтр Unsharp Mask будет применен только к этому участку, а остальные фрагменты останутся незатронутыми (рис. 2).

«Красные глаза»

Как только ни изощрялись пользователи Photoshop, стараясь избавиться от одного из самых распространенных медостатков фотографий — эффект «красных глаз». Этот эффект часто появляется при съемке в помещениях, когда используется фотовспышка.

С появлением в арсенале средств Photoshop CS2 инструмента Red Eye практически все известные ранее способы устранения эффекта «красных глаз» оказались ненужными — как правило, программа сама прекрасно справляется с удалением этого неприятного дефекта.

Откройте фотографию с дефектом и выберите инструмент Red Eye на палитре инструментов.



Еще один способ использования этого инструмента — выделить область глаза на фотографии. Лучше выделять глаза по очереди — так программе будет легче определить проблемные участки. Если вы работаете со снимком большого



размера, имейте в виду, что Photoshop'у понадобится несколько минут на определение и устранение эффекта.

Работая над удалением эффекта «красных глаз», помните, что для определения проблемного участка Photoshop'у необходимо «увидеть» и распознать весь глаз. Если выделен лишь небольшой фрагмент зрачка, то, скорее всего, вы получите плохие результаты. Если же все сделать правильно, не мудрствуя лукаво, фотографию можно легко и быстро исправить (рис. 3).

Следует отметить, что с помощью инструмента Red Eye эффект «красных глаз» можно удалить не всегда. Иногда после удаления красноты получается нечто вроде глаза вареной рыбы (рис. 4). В этом случае можно либо вручную дорисовать зрачок кистью — Brush, либо перенести удачный фрагмент зрачка другого глаза с помощью Clone Stamp. Это один из самых интересных и полезных инструментов, незаменимый при фотомонтаже. Действует он так: вы с помощью мыши (с



Рис.4

нажатой клавишей Alt указываете, из какого места изображения перерисовывать, а затем просто водите кистью в том месте, где необходимо повторить выбранный фрагмент.

Поскольку иногда эффект «красных глаз» полностью устранить довольно тяжело, необходимо помнить об этом и стараться создать такие условия съемки, при которых вероятность его была бы достаточно низка. Например, нельзя делать вспышку близко от лица человека, а чтобы его зрачки не были слишсом большими, комнату необходимо слегка осветить.

Отбеливание зубов

Зачем-то перед объективом принято улыбаться — якобы чтобы разглядываемая зрителем физиономия вызыватого минимум негативных эмоций. Но, к сожалению, при не все могут продемонстрировать белозубые голливудыбки. Простой прием отбеливания зубов в Photoshop'e тактовт ваши фотографии гораздо более привлекательными.

Откройте фотографию в программе и создайте новый слой (Shift+Ctrl+N). Установите для этого слоя значение параметра Орасіту равным 30%.

Поскольку вам доведется работать лишь с небольшим участком изображения, вам нужно будет изменить масштаб, при-



Рис.5

близив улыбку. Это можно сделать с помощью ползунка на палитре Navigator. Переместив ползунок вправо, увеличьте масштаб просмотра, а затем с помощью красного прямо-

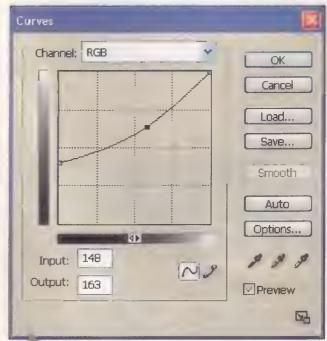


Рис.6

угольника обозначьте область, которая попадет на экран. Если палитра Navigator не отображается в окне программы, выполните команду Window>Navigator.

Приблизив зубы, выберите инструмент Brush и установите что-нибудь поярче в качестве цвета переднего плана, щелк-

нув на образце цвета на палитре инструментов. Мы остановились на «салатном» цвете. В настройках кисти задайте большую жесткость (*Hardness*) и маленький размер (*Size*).

Аккуратно закрасьте зубы. Делайте это осторожно, чтобы не захватить десну. Если вы вдруг проведете салатную полосу там, где ее быть не должно, используйте инструмент Eraser (Ластик) для стирания.

После окончания рисования, удерживая клавишу *Ctrl*, щелкните на значке слоя на палитре *Layers*. Нарисованный вами участок окажется выделен (рис. 5). Щелкните на значке в виде глаза возле названия слоя, чтобы скрыть текущий слой.

Выделите слой фонового изображения, щелкните на кнопке Create new fill or adjustment layer на палитре Layers и выберите пункт Curves. После выполнения этого действия над фоновым слоем будет создан новый слой с маской, а также появится окно Curves.

Curves — один из наиболее популярных среди профессионалов инструментов коррекции цвета и яркости. Кривые как нельзя лучше подходят, если необходимо на всем изображении заменить одно значение яркости другим, не влияя



Рис.7

при этом на остальные. Изменять яркость изображения можно как в целом, так и для отдельных цветовых составляющих. В области Brightness graph окна Curves отображается сама кривая, которая обусловливает конечный результат вашей работы. Линия, которую вы видите в данном поле, является графиком зависимости выходной яркости от входной — этот график вы можете изменять так, как вам заблагорассудится. На горизонтальной шкале, находящейся под полем кривых,

Diameter: 20 px

Hardness

Spacing: 25%

Angle: -45°

Roundness: 16%

Size: Pen Pressure

Рис.8

расположены входные значения яркости, на вертикальной — выходные. Для удобства пользователей поле разбито на 4 квадранта. Если вам необходимо построить более точную кривую, можете увеличить количество квадрантов от 4 до 10. Для этого нужно щелкнуть кнопкой мыши внутри поля кривых

при нажатой клавише Alt. Для нашего примера измените параметры кривой так, как это показано на рис. 6.

После закрытия окна Curves вам останется только свести слои, выполнив команду Layer>Flatten Image, и сохранить обновленную фотографию (рис. 7).

Удаление морщин

Беспристрастный и строгий взгляд объектива то и дело обнажает недостатки, которые мы не замечаем в повседневной жизни. В жизни люди постоянно двигаются, их мимика изменяется, поэтому мы больше обращаем внимание на обаяние, слова и жесты, чем на какие-то недостатки внешности. Фотография, запечатлевая один миг жизни, неизменно заставляет обратить внимание на лицо. Поэтому, просматривая снимки, мы часто замечаем морщины на лицах своих сверстников, на которые никогда не обратили бы внимание, общаясь с ними.

Особенно сильно могут быть заметны морщины, если при съемке было неправильно выбрано освещение или если фотография сделана с близкого расстояния (например, при портретной съемке). В этом случае приходится применять инструменты ретуширования Photoshop. Устранение такого ро-



Рис.9

да дефектов — очень трудоемкое занятие, поэтому будьте готовы к тому, что придется потратить не один час, пока вы добъетесь желаемого результата.

Откройте фотографию, которую вы желаете отретушировать. Для наглядности мы выбрали фотографию пожилой женшины.

Для устранения морщин чаще всего применяется инструмент Healing Brush. Он не так давно появился в арсенале средств Photoshop и является вариацией более старого инструмента Stamp. Healing Brush применяется в основном затем, чтобы облагородить дефектные участки кожи на фотографии, позволяя их «латать» взятыми за образец участками. При этом, и это главное отличие от Stamp, будут учтены яркостные показатели перекрываемых ими пикселей.

Выберите Healing Brush на палитре инструментов. Перед началом ретуширования стоит обратить внимание на некоторые настройки инструмента, доступные на панели параметров и при щелчке правой кнопкой мыши на рабочей области. Установите переключатель Source в положение Sampled. В настройкох кисти задайте параметры, показанные на рис. 8. Возможно, для вашего изображения придется изменить диаметр кисти и значение параметра Anale, который определяет наклон кисти.

Обозначив проблемный участок, найдите по соседству с ним образец гладкой кожи и, удерживая клавишу Alt, щелкните на нем. Затем, отпустив клавишу Alt, ведите кистью по морщине. Не ленитесь подбирать особую текстуру для каждого проблемного участка вместо того, чтобы использовать один образец для всего лица. Это поможет сделать изображение более реалистичным. Пользуйтесь палитрой Navigator, чтобы приближать участки фотографии, с которыми вы работаете.

Используя инструмент Healing Brush, можно удалять не только морщины, но и другие недостатки кожи. Например, на этой фотографии с помощью «лечащей кисти» мы удалили родимое пятно между бровями. После нескольких часов работы получился вот такой результат (рис. 9).

(Продолжение следует)



Свободный поиск

Сергей СОСЕДКИН aka Richard Ray Richard.Serg@gmail.com

Есть свободное время. Идем в Интернет. Кто знает, что мы найдем в этот раз?

PowerStrip

В жизни каждого монитора наступает день, когда его яркости становится недостаточно для комфортного просмотра изображения. В этом случае монитор можно поменять на новый. А можно попробовать увеличить яркость программно.

Как говорят сами разработчики из компании EnTech Taiwan, «PowerStrip — единственная программа, предостав-

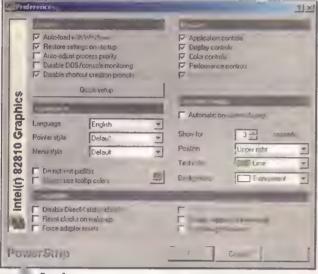


Рис. 1

ляющая независимую от драйверов аппаратную поддержку множества видеокарт от множества производителей».

PowerStrip (рис. 1) имеет множество возможностей, поэтому вкратце пройдусь по основным.

С помощью этой программы можно «на лету» изменять разрешение экрана и глубину цвета, регулировать яркость,

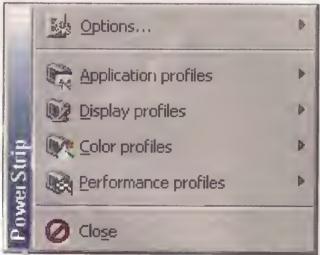


Рис.2

изменять размеры и положение картинки на экране, изменять размеры и положение картинки на экране, посызовать нестандартные разрешения экрана. Через мепограммы можно получить детальную информацию о торе и видеоадаптере (стоит отметить, что хотя Ромета и работает независимо от драйверов, но для правильного определения вашего «железа» драйверы лучше всетаки поставить). Кроме этого в программе есть такие мелочи, как оптимизация оперативной памяти перед запуском приложения и сохранение расположения иконок на Рабочем столе при изменении разрешения экрана. Все настройки осуществляются из контекстного меню программы (рис. 2), которая находится в системном трее. Настройки можно сохранять в профили, которые доступны из того же меню.

Профили являются важным элементом программы (и самым используемым), поэтому рассмотрим их подробнее. Всего существует четыре типа профилей: профили Приложений (Application profiles), Экрана (Display profiles), Цвета (Color profiles), Производительности (Performance profiles). В первом профиле для любого запускаемого приложения можно указать около 15 настроек, таких как отключение поддержки AGP, оптимизация памяти перед запуском, повышение приоритета процесса, отключение скринсейвера. В профиле Экрана можно установить необходимое разрешение экрана, глубину цвета, частоту обновления экрана и, самое главное, — детальные настройки тайминга. В профиле Цвета, как видно из названия, находятся все настройки отображаемой палитры, а также очень полезная функция «Применять настройки к видеооверлею», которая пригодится, если видеокодек не поддерживает настройку цвета. В профиле Производительности можно изменить несколько настроек частот, а также включить некоторые функции OpenGL.

Владельцев современных видеокарт в PowerStrip обрадует множество настроек (более 500), позволяющих, кроме всего прочего, разогнать видеокарту и увеличить ее производительность. Вообще же программа поддерживает более 50 видеочипсетов от дюжины производителей. Сюда входят как устаревшие карточки, так и самые современные.

Программа работает в среде Windows 9x-XP, имеет мультиязыковой интерфейс, включая русский. PowerStrip имеет статус shareware и ограничен 30 днями пользования, но, как показала практика, работает и дольше, мешая лишь окошком при запуске, которое нельзя закрыть в течение 5 секунд. Последнюю версию программы можно скачать на официальном сайте http://www.entechtaiwan.com.

Virtual DAEMON Manager

В последнее время все больше программных продуктов, будь то игры, энциклопедии или нечто иное, привязаны к дискам. То есть доже если их переписать на жесткий диск, то без родно-

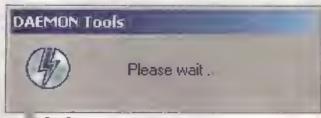


Рис.3

го компакт-диска работать они не будут. Для обхода этой проблемы используются «образы» дисков. «Образ» диска, если кто не знает, представляет из себя один (иногда несколько) файл, содержащий точную копию содержимого компакт-диска. Для создания и чтения «образов» существует множество программ, об одной из которых я и хочу рассказать.

Virtual DAEMON Manager (рис. 3) не умеет создавать «образы» дисков, зато эмулирует их быстро, просто и качественно.

М Окончание на стр. 41

Жив ли пациент?



Часто получается так, что система отказывается работать что с ней ни делай. Сколько процентов таких «выбрыков» приходится на ситуации, когда нужно сделать нечто срочное? В этой статье я попытаюсь проанализировать некоторые симптомы и возможные последствия странной работы системы.

03Y

Вы никогда не обращали внимания при загрузке ПК на циферки, отвечающие за количество ОЗУ на вашей машине? Если это число не постоянно, то стоит задуматься, ведь в один прекрасный момент при нажатии на большую кнопку на системном блоке машина, вместо того, чтобы загружаться, может начать издавать душераздирающий писк. Так летит оперативка.

Жестко!

Вы включаете комп, а он просит вставить диск с ОС? Самый простой случай: если вы снимали жесткий диск, то убедитесь, что шлейф и питание точно подключены, а также проверьте в BIOS'е, с чего там у вас стоит загрузка и стоит ли загрузка с жесткого диска вообще. В разных версиях BIOS эта настройка находится в по-разному названных разделах, но во всех названиях присут-

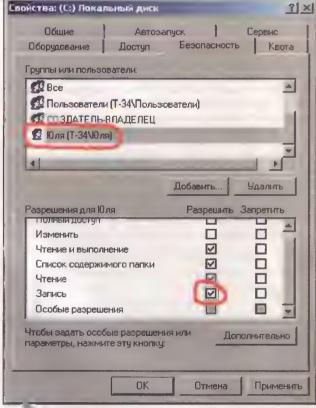


Рис. 1

ствует слово «Boot». В этом разделе устанавливается приоритет устройств, с которых может происходить загрузка. Если у вас несколько жестких дисков, то убедитесь, что джампер (перемычка) стоит в правильной позиции. Обычно производители жестких дисков на корпусах пишут, какая позиция джампера что означает. Ситуация гораздо хуже, если все описанные способы не помогли. Проверьте, запускается ли жесткий диск. Если нет, то, может быть, у вас повреждены загрузочные сектора диска. Тогда вам могут потребоваться утилитки типа *Tiramisu*, *Hard Drive Mechanic* или *DiskEdit* для восстановления MBR, PT и других участков жесткого диска, которые используются при загрузке, а также для восстановления области данных.

Не работает...

Очень многое зависит от правильной настройки системы. Если в системе есть ограниченные учетные записи пользователей, и в их профилях не функционируют программы, то дело в неправильном разграничении прав доступа к диску, на который установлена ОС. Для исправления данной проблемы нужно разрешить хотя бы запись на этот диск (достаточно даже в папку Program Files) для пользователей с ограниченными правами доступа. В свойствох диска на вкладке «Безопасность» нужно добавить имя учетной записи пользователя и поставить галочку на-



Рис.2

против пункта «Запись» (рис. 1). Также некоторые программы могут не работать из-за элементов ОС, которые — на первый взгляд — к ним не относятся. Так, Microsoft Visual Studio.Net, Microsoft Visual C++ 6 не будут работать, если в системе отключен NULL-элемент (в Диспетчере устройств в меню Вид выбрать «Показывать скрытые устройства»; в появившемся новом пункте Драйверы устройств не PlugʻnʻPlay проверить, включен ли NULL-элемент и включить, если нет).

Программы могут не работать и после неудачной чистки реестра — ведь большинство своих настроек они хранят именно там. В этом случае придется переустановить неработающие программы, если предварительно не была сделана резервная колия реестра (Пуск>Выполнить>regedit, правый клик по любой ветви, Экспорт, в открывшемся окне сохранения переключатель опции Диапазон экспорта поставить на Весь реестр (рис. 2)) или хотя бы его частей, которые вы намеревались редактировать. В случае наличия резервной копии нужно просто импортировать сохраненный ранее реестр двойным кликом мыши.

«Экран смерти»

Если при загрузке Windows или в процессе эксплуатации системы появляется синий экран (рис. 3), еще рано впадать в панику и отчаяние. Лучше запустите сканирование системы на наличие вирусов, а тем временем попытайтесь вспомнить, какую программу вы поставили последней. Вполне может быть, что именно из-за этой программы и произошел сбой. Поэтому не всегда стоит игнорировать сообщения системы типа «Это программное



Рис.3

Рис.4

обеспечение не тестировалось на совместимость с Windows» или «Устанавливаемый драйвер не имеет цифровой подписи» (рис. 4).

Установка этого программное обеспечение не теслироватось на совмеслимость с Windows XP. (

Установка этого программного обеспечения может нарушить работу системы. Містовой рекомендует превратить установку и обратиться к поставщику программного обеспечения за веромей, прошедшей проверку на совместимость.

Все речес "родолгемт» Прекратить услановки

Варианты действий:

1. Если в системе обнаружился вирус и поражены системные файлы, вставьте диск с Windows в CD-привод. В командной строке (Пуск>Выполнить) введите cmd, затем вfc/всаллоw (рис. 5). После этого Windows начнет проверку целостности и соответствия исходным файлам системных файлов.

2. В случае, когда программой, которую вы ставили последней, оказался новый драйвер, убедитесь, что старый драйвер был удален. Кроме того, неглохо было бы проверить драйверы с помощью Диспетчера проверки драйверов, введя в командной стоке verifier.exe.

3. Если вы поставили программу, проигнорировав сообщение системы о возможных неполадках, то этой программе следует устроить хороший uninstall ⊕. Говоря о программной совместимости, хочется напомнить, что полный список программ, которые тестировались на совместимость с Windows, находит-

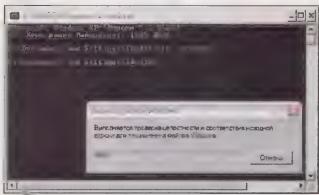


Рис.5

ся на сайте www.microsoft.com. Кроме того, проверку совместимости можно сделать с установочного диска Windows.

4. Кроме программной несовместимости существует и аппаратно-программная несовместимость. Поэтому на некоторые машины могут не ставиться программы типа Alcohol 120%. Верный признак того, что Alcohol 120% не совместим с вашим железом — бесконечная серия перезагрузок ПК [©]. Чтобы преодо-



леть этот эффект несовместимости, при следующей перезагрузке выберите *Безопасный режим* и удалите любые параметры, связанные с «Алкоголем», из реестра:

✓в ветви HRCU из раздела Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run;

✓в ветви нкім из разделов

Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run, Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnceEx, Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce.

После этого попытайтесь удалить программу через Установку и удаление программ или через uninstall. Если не получается, то удаляйте папку с «Алкоголем» из Program Files вручную (shift+Del). Для того, чтобы убрать его из списка установленных программ, нужно в реестре в нким\software\мі-

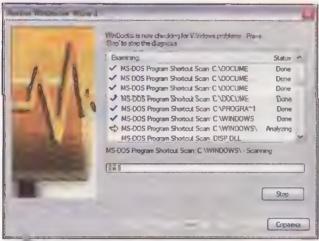


Рис.6

стовоft\Windows\Current Version\Uninstall найти раздел с названием Alcohol 120% (или ему подобным) и удалить. Чтобы очистить реестр от записей о данной программе, в меню Правка окна regedit выберите пункт «Найти далее» и введите Alcohol. Все найденные записи следует удалить. Также в Диспетчере устройств проверьте, создал ли вам «Алкоголь» виртуальный CD-ROM. Если да, то удалите устройство.

5. В последний раз вы ставили какую-то безобидную программку типа *CursorXP*... Пока мне встретилась лишь одна машина, где стоит данная программа и ничего не глючит. Поэтому сносите программу и не жалейте.

6. В последний раз вы воспользовались услугами какого-то твикера. Надеюсь, что вы сделали back-up и восстановление системы у вас не отключено (по умолчанию всегда включено). Тогда поможет простое восстановление системы: Пуск>Все программы>Стандартные>Служебные>Восстановление системы, где вам предложат выбрать дату точки отката. Если система не загружается, то при перезагрузке нужно жать F8, в появившемся списке выбрать Восстановление системы и надеяться, что поможет. В данном случае система откатывается в последнюю точку восстановления. Так же восстановление системы можно сделать и с загрузочного диска Windows (хотя если все плохо настолько, что система даже не загружается, то проще поставить ее заново). Там вам предложат восстановить текущую систему или установить новую поверх старой. Для восстановления с диска необходимо знать пароль администратора. Список всех доступных команд в этом режиме выводится командой help.

Был (да и есть) замечательный твикер, в главном окне которого красуется огромная круглая кнопочка с надписью «один клик оптимизирует систему!». Программа утверждала, что ничего жизненно необходимого у системы не трогает, но все же просила сделать back-up. Так вот, после такой оптимизации неизменно летел весь Microsoft Office!

7. Синий экран при загрузке также появляется при сбоях в файловой системе. Такой сбой, например, может произойти изза внезапного отключения питания (хочу заметить, что в случае отключения питания при работе в СУБД FOXPRO (старых версий) обязательно «летят» индексные файлы). NTFS тем и хороша, что является самовосстанавливающейся файловой системой, но не может гарантировать восстановление всех несохраненных (находившихся в кэше) данных.

КонФиг!

Система просто отказывается загружаться после смены каких-то параметров в ее конфигурации? Не стоит ставить параметры, которые не поддерживаются аппаратно. Например, машины с молым количеством ОЗУ не любят, когда в Панель управления>Система>Дополнительно>Быстродействие>Параметры во вкладке Дополнительно устанавливают оптимизацию системного кэша. Здесь выход один — при перезагрузке жать №8, выбрать Безопасный режим и восстановить прежние настройки.

Также не следует менять ядро системы, если вы не уверены, что новое ядро поддерживается железом.

reinstall

Система загрузилась, но как-то странно: папки (и не только) перетаскиваются «волнами». В этом случае, скорее всего, надо переустановить драйверы на видеокарту. Мой компьютер>Свойства>Оборудование>Диспетчер устройств. В списке Видеоадаптеров около названия вашей видеокарты должен быть значок с желтым восклицательным знаком. Двойной клик по названию, на вкладке Драйвер щелкаем по кнопке Удалить. Перезагружаемся. Ставим драйвер заново.

Если часта «слетакот» драйверы, то попробуйте поискать более новые версии.

Too long

Система загружается очень долго. Вспомните, когда вы в последний раз делали дефрагментацию? Каков процент фрагментации файлов, необходимых для загрузки? Посмотрите Свойства>Сервис>Выполнить дефрагментацию>Диск, с которого загружается Windows>Анализ. Если нужна дефрагментация, то выполните ее. В силу того, что Windows — очень загадочная ОС, в реестре в HRLM\Software\Microsoft\Dfrg\BootoptimizeFunction она имеет параметр Enable. По умолчанию его значение равно У и система при таком его значении сама выполняет оптимизацию файлов, нужных для загрузки. Необходимое условие — в течение некоторого времени после загрузки (15-30 мин) не трогайте даже мышь. Система автоматически начнет оптимизацию.

Проверьте список автозогрузки: Пуск>Выполнить>msconfig.exe>Вкладка Автозогрузка. Кроме того, советую почистить диск, с которого загружается ОС, от всяких *.tmp, *.bak, *.log, \sim \$*.* и других ненужных файлов. Лучшее средство — **format** [имя_дис-ка]: \odot .

Any problems?

В процессе использования системы могут возникать ошибки разного рода, вроде бы безобидные и совсем незаметные. Все ошибки регистрируются системой в журнале событий. Просмотреть системные события можно в Панель управления>Администрирование>Просмотр событий. Но каждый раз лазить в журнал — невесело, да и не все том отражено, чего хотелось бы. Поэтому могу порекомендовать программку Norton Windoctor 2005 от Symantec (рис. 6). Программа легка и удобна в использовании, к тому же вредных последствий ее деятельности не обнаружено. Раз в месяц не трудно сканировать систему на наличие ошибок с помощью данной программы и устранять их, если что. К тому же программа кроме автоматического устранения проблемы предлагает ручное, т.е. предоставляет пользователю право быть юхирургом», сообщая, где обнаружена проблема и в чем она заключается.

At last

Когда вы не уверены в безопасности ваших действий или действий программ, которые вы запускаете, предварительно создавайте back-up'ы. Не стоит надеяться на «авось пронесет» или на восстановление системы в крайнем случае. Вопервых, никто не дает никакой гарантии, что система не сделает контрольной точкой восстановления уже измененные параметры. Поэтому всегда нужно предварительно вручную создавать точки восстановления, не надеясь на автоматику. Вовторых, для создания back-up'a системой требуется минимум 200 Мб, которые не всегда свободны. Поэтому лучше делать резервные копии самому — и надежнее, и экономнее. Список всего необходимого находится тут: нкимузувтемусительствотого1set\Control\hivelist.



ОБЕРИ СВОЮ К-ЩИЖ-К-У



Свобода каЖЖдому



Амбиции пользователей, заводящих себе Живые Журналы на бесплатных блогерских серверах, со временем упираются в ограничения, стесняющие свободу действий блогера. Туда картинку не закачивай, это слово не пиши, такой дизайн нельзя. Все нельзя. А если можно, то изволь раскошелиться. Хочешь дополнительных функций — плати. Не можешь соблюдать правила — проваливай. Отсюда мораль — скажи «нет!» коммерческим проектам. Создай свой ЖЖ и стань хозяином своего блога!

WordPress

Повстанческий пафос — это, конечно, прекрасно, но как самостоятельно, да к тому же без финансовых вложений, построить свой блог? Закодировать самостоятельно?! Нет уж, мы — мирные люди.

Система Управления Контентом (CMS) — это, пожалуй, выход. Для конкретной нашей задачи аккурат подойдет CMS WordPress (рис. 1). Ее предназначение — конструирование персонального

Personal Personal Continues of Town 19 Personal Personal

блога, размещение статей и рассказов. Проста до утопичности и элементарна в использовании. Интерактивна — в прямом смысле слова. И в то же время поддается усовершенствованию (хотя такую возможность разработчики, по всей видимости, в расчет не берут, потому как дело обременительное, да и ненужное).

Ни капельки не приукрасив, я описал основные черты, присущие CMS WordPress. Теперь, собственно, детальное описание, потом установка, немного дополнительной информации и вывод. Поехали?

Интрефейс

Живой Журнал. На главной странице кождого Живого Журнала размещены постинги. По сути, постинги и есть ЖЖ (и наоборот, ЖЖ — это и есть постинги). Здесь мы выписываем свои наблюдения, истории из жизни, придуманные и всамделишные. Кождый пост содержит заглавие, дату написания (ее можно самостоятельно выбрать — например, чтобы писать «задним числом») и текст. Расположены записи в виде «треда», новые помещаются вверху. Под текстом несколько ссылок: — комментарии и название раздела, к которому относится пост. Записи можно сокращать — чтобы не занимать непомерно много места на главной странице (к сокращенному посту автоматически лепится ссылка на продолжение, там же находится комментирование).

Как и подобает, в каждом ЖЖ записи должны комментироваться. При нажатии на ссылку для комментирования движок адресует вас на страничку с развернутым вариантом постинга. Ну, а под ним, в свою очередь, расположена форма для добавления комментария.

Можно создать несколько ветвей под свой блог. Например, соорудить два раздела — «работа» и «быт». В «работе» хвалимся своими производственными подвигами (пьянки, сачкование рабочего времени и т.д.). В разделе «быт» пишем о делах житейских (как отметили День рождения, проапгрейдили/спалили свой компьютер, сделали ценное жизненное наблюдение и т.п.) Теперь вашему начальнику намного удобней узнавать, как вы разгоняли рабочие компьютеры, кто закидывал кабинет директоров netsend'ами и откуда взялась дюжина пивных бутылок в курилке. На главной странице, как ни крути, все посты из всех разделов будут собраны в кучу и отсортированы по дате. Однако если очень хочется, можно исправить даже это.

Пользователи. При желании можно включить функцию регистрации пользователей. Доступно пять уровней доступа — от наблюдателя до администратора. Можно разрешить регистрироваться самостоятельно, а можно регить их принудительно. Но если честно, снимать запрет на регистрацию юзеров бессмысленно — легче через админ-панель самостоятельно создать профиль, а пароль к нему дать своему пользователю. Зачем вам кипа ненужных регистраций?

Архив. Перечень ссылок на посты по месяцам. Например, в разделе «Январь 2006» размещены все записи этого периода. Архив можно отладить таким образом, чтобы вместо помесячного списка воссоздавался список всех записей, когда-либо опубликованных в ЖЖ.

Страницы. WP позволяет создавать еще и страницы — отдельные постинги. На таких страницах можно размещать «нетленку». Например, информацию о себе, скромном [⊙], статьи, какие-нибудь скрипты или еще что. После публикации страницы, в отличие от постингов в ЖЖ, не будут «светиться» на главной, вместо этого, в зависимости от выбранного вами шаблона, в надлежащем для этого месте будет размещена ссылка (как правило, на боковой панели сайта).

Страницы имеют иерархическую структуру. То есть каждая страница может стать мета-разделом (т.е. разделом, содержащим в себе множество подразделов, подподразделов и так далее).

Поиск. Ничем не примечательная фича. Ищет запрашиваемые слова в заголовках и тексте всех записей и страниц. Если сообщений не больше пятидесяти, это штука, IMHO, совершенно бесполезная.

Ссылки. Перечень ссылок. Например, на сайты друзей или просто интересные ресурсы. Добавление свежих ссылок производится через админ-панель. Впрочем, отсюда производятся практически все операции по обновлению сайта. Так что давайте знакомиться с «админкой» ближе.

Администрирование

Админ-панель сайта и вообще система добавления контента просто потрясает. Меню максимально интерактивно и приближено к такому привычному для рядового пользователя оконному вилу.

Например, различные блоки, содержащие меню или даже картинки, можно перетаскивать мышкой прямо в окне браузера (рис. 2)! Радует красивое «затухание» и развертывание менюшек. Если попытаться закрыть окно браузера, не закончив набор текста, движок заботливо поинтересуется, хотите ли вы сохранить запись или же действительно решили выйти, не сохранившись.



Через админ-панель происходит также добавление новых постов на страницы и в ЖЖ, компоновка основных настроек (вроде заглавия сайта, количества отображаемых на главной по-

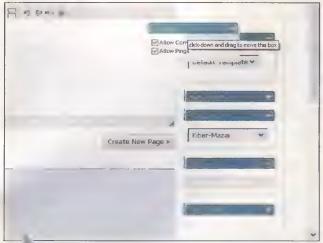


Рис.2

стов, оформление ссылок и т.п.). Реализованы гибкое управление страницами (распределение иерархий), управление пользователями, создание разделов блога, а также работа с комментариями, добавление ссылок и даже редактирование файлов самого движка — например, файлов шаблона (рис. 3). Шаблоны, как это ни странно, удобней править именно через web-интерфейс; даже цвет и шрифт можно настроить, не копаясь в файлах скина руками.

Движок поддерживает подключение *плагинов*. В стандартной версии их три: **Akismet** (судя по описанию, используется для борьбы со спамом), **Hallo Dolly** (служит для работы с админкой) и

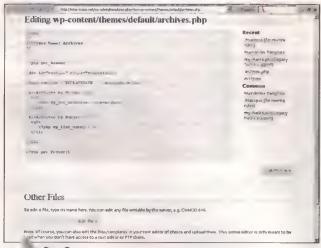


Рис.3

Database Backup (периодически дублирует базу данных для перестраховки на случай краха вашей БД). По умолчанию все плагины отключены. Для их активизации служит кнопка Activate в меню Plugins>Plugins.

Юзаем

Несмотря на простоту, работа с системой требует определенной сноровки. При всем при том не сразу привыкаешь к некоторым особенностям.

В разделе Write Post (написать пост) присутствует много занятных фич. Примечателен даже набор текста (невольно вспоминается редактор Word). ВВ-соdе отсутствует. Даже картинки, и те сразу же после ввода материализуются в виде готового изображения (вместо того, чтобы принять вид ВВ- или НТМL-кода). Экошко для набора текста можно растягиваты! Присутствует тункция редактирования записи в НТМL-режиме, что позволяет илее тонко работать с текстом.

Что касается изображений, их можно закачивать напрямую за web-интерфейс. И такой способ предпочтительней, нежебанальное копирование картинок прямиком на сервер. Вокомпактная превьюшка (мини-картинка — графическая кнопка), а во-вторых, такой подход дает возможность гибко настроить формат отображения картинки, ее положение в тексте, а также тип ссылки.

Вот этот сриншот (рис. 4) наглядно демонстрирует основные нюансы работы с текстом. На изображении отлично просматривается окно для ввода текста, над ним поле для заголовка, несколько кнопок — для публикации или просто сохранения набранного поста. Справа расположена панель настроек, таких как права на добавление комментариев (можно запретить комментировать пост), имя автора (выбор осуществляется из зарегистрированных пользователей), дескриптор ссылки на запись (текст, который будет содержаться в ссылке: к записи с именем, допустим, «Мой Компьютер» было бы логично указать дескриптор «тусотрите», тогда в строке ввода URL будет отображаться адрес http://sitename/2006/05/01/mycomputer, а не загадочные шифры).

Есть еще несколько блоков, содержащих меню: можно указать уровень доступа к записи (запретить читать запись незарегистрированным или не достигшим определенного уровня пользователям); дату написания поста. Кроме того, есть блок, отвечающий за определение раздела, в который будет помещена запись (можно указать сразу несколько секций). Для удобства работы с блоками некоторые из них можно свернуть или даже поменять местами.

Чуть ниже находится окно для добавления изображений на сайт. Следует лишь указать описание изображения, его дескриптор и путь. После закачки (котороя, кстати говоря, не сопрово-



Рис.4

ждается перезагрузкой всей страницы) в окне появится превыющка картинки. Чтобы произвести настройку всего того, о чем я рассказывал (тип ссылки, отображение и расположение изображения в тексте), необходимо кликнуть на нем курсором и в выпавшем меню произвести все необходимые настройки. Для этого кликаете по каждой строчке до тех пор, пока не наткнетесь на необходимую. Теперь, когда выпадающее меню закрыто (для этого надо щелкнуть по изображению вторично), перетаскиваете картинку в окошко набора текста.

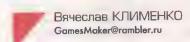
Вот такие вот блины с маслом .

Установка

Скачать последнюю версию CMS WordPress можно тут: wordpress.org/latest.zip. Опять же, чтобы не тратиться на Интернет, для установки CMS'ки используем эмулятор web-сервера Danwer. Во имя экономии готовенький блог рекомендую устанавливать на бесплатных хостерах с поддержкой PHP и MySQL.

Итак, скачанный архив (на сегодняшний день это wordpress-2.0.zip) распаковываем, а извлеченные файлы копируем на сервер в папку www. Заходим в MySQL и создаем там новую БД. Название придумайте сами (я задал имя wp). После того как БД создана, ничего закачивать в нее не нужно. Вместо этого мы возвращаемся к папке www и там находим файл wp-config-sample.php, тут же переименовываем его в wp-config.php. Открывайте и пишите следующее:

Окончание на стр. 41



Тени, шейдеры, радуги, объемный туман, шерсть, генератор систем частиц, поддержка скелетной анимации и обновленный движок — это лишь краткий список достоинств свеженького Dark Basic Professional v1.052. На этот раз перед нами действительно мощная программа для создания компьютерных игр. В №11(390) мы рассматривали классический Dark Basic, который более подходит для обучения. Если вы в нем уже немного ориентируетесь, то переход к профессиональной версии будет быстрым (и безболезненным ©).

Освещая тьму

Что же Dark Basic Professional из себя представляет? Пройдемся по пунктам:

✓ обновленный движок. Это означает, что FPS вашей игры будет достигать значения 60 и больше даже на компьютерах, частота процессора которых не достигает и 1000 МГц. Соответственно, это позволяет сосредоточиться на процессах рендеринга;

✓ удобный интерфейс. Это, думаю, одна из самых главных новинок. Нет уже старого ДОСовского «темного» — на смену пришел оконный, работающий в среде Windows, многофункциональный редактор (рис. 1);

√ улучшенная поддержка DLL Теперь старые и новые команды оптимально распределены по группам в подключаемых библиотеках. Появилась возможность работать с такими важными типами данных, как Boolean и Byte (DLL). Поддержка Di-

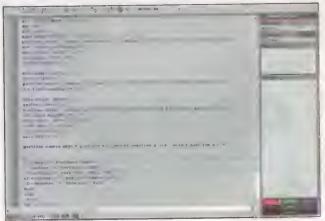


Рис. 1

rectX 9.0 позволяет использовать в играх потрясающие спецэффекты (их можно также загружать как файлы с расширением. fx): мультитекстуринг, отражение, имитация материалов и другие изыски компьютерной графики;

 ✓ отладка. DBPro может выполнять команды пошагово, что упрощает поиск ошибок в созданной игре;

✓ помощь. Лаконичные подсказки и полная справочная система по всем командам обеспечивают полную прозрачность программы;

✓ BSP. А вот это и вправду крупный козырь. Речь идет об одном из самых распространенных типов карт, который используется во многих известных 3D-играх. Установка режима столкновений не требует дополнительного написания кода с вашей стороны — все делается почти автоматически. Кроме того, появилась возможность загружать разнообразные трехмерные модели, изображения и музыку. В будущем мы рассмотрим разные инструменты для создания этих ресурсов.

✓ скелетная анимация. Классический Дарк Бейсик поддерживал только фреймовую анимацию. К примеру, раньше в 3dsMAX с помощью ключей вы создавали некоторый (допустим, простой механический) объект с анимацией. В игру его загружали непосредственно с расширением .3ds или конвертировали в .х. В обоих случаях все должно происходить нормально, но при попытке создать объект со скелетной анимацией на экране возникало нечто несуразное ...

Творческий процесс и его польза

Эта программа действительно дает возможность создать чтото коммерческое. Даже не «что-то», а стоящий программный продукт. Для программиста-одиночки это самый реальный способ заработать на своей игрушке (в конце обзора мы уделим внимание понятию shareware). Напомню, что более вожно качество, чем количество. Поэтому не спешите нести продавать свое творение с тысячей и одним недостатком ③. Сосредоточьтесь и представьте себя в шкуре юзера. Забудьте, кто делал эту игру. Представьте, что вы эту игру купили за некоторую сумму денег и задумайтесь, не хочется ли вам отмотать время назад, к тому моменту, когда вы еще стояли перед продавцом и лезли в карман за купюрой. Если да, то выпишите замеченные недостатки и продолжайте работать.

А теперь попробуем создать простенькую программку, стараясь использовать инструменты, отсутствующие в классическом Dark Basic'е. Для этого запускаем DBPro (файл Launch.exe). Далее File>New Project. В появившемся окне можно задать имя нового проекта, место, куда его сохранять, и режим просмотра в редакторе (с помощником или без). Вводим, например, MyGame и нажимаем ОК. Наш проект будет находиться в каталоге ...\Projects\MyGame. Помещаем туда одну текстуру — растровое изображение с именем tex1.bmp (256×256).

Вернемся к редактору. Появилось окно, в котором можно вводить код программы. Но кто-то уже что-то там написал — наверное, разработчики ©. Оно не мешает, поэтому оставим как есть. Начинаем набирать (по-видимому, с шестой строчки) следующий текст:

set display mode 1024,768,32 sync on

sync rate 40

Здесь все стандартно: устанавливаем режим экрана, включаем синхронизацию и задаем значение FPS. Дальше:

make object plain 1,100,100

position object 1, object position x(1)+20, object position y(1), object position z(1)+40

set reflection shading on 1

Первая строчка создает плоскость размером 100x100, вторая ее размещает в пространстве. А вот третья зато делает нечто такое, что выполнить в классическом Dark Basic'е будет сложно (очень ©). Она включает затенение отображения объекта, в нашем случае — плоскости. Одним словом, получаем зеркало.

make object sphere 2,10 load image "tex1.bmp",1

texture object 2,1

Создали небольшую сферу и «приодели» ее

make object sphere 3,10

texture object 3,1

position object 3, object position x(2)+20, object position y(3), object position z(3)

set blend mapping on 3,1,2

Создали еще одну, приодели и разместити возле первой. С помощью последней команды применяты к ней «проецирование смеси» — один из способов mappang a. Ках минимум, она стала светлее.

make object sphere 4,10

texture object 4,1

position object 4, object position x(2)+40, object posi-

Добавили сферу и применили к ней другой способ mapping'а. На рис. 2 видим, что она стала полупрозрачной. Этот непростой эффект часто используется, например, при создании зеркального отображения.



Рис.2

make object plain 5,400,400 load image "tex1.bmp",2 texture object 5,2 move object 5,-100

Эти четыре команды создали плоскость чуть побольше, которая находится за зеркалом.

position camera object position x(3), object position y(3)+20, object position z(3)-55

Разместили камеру.

if upkey()=1 then move camera 2

if downkey()=1 then move camera -2

if leftkey()=1 then turn camera left 5

if rightkey()=1 then turn camera right 5 if escapekey()=1 then goto _exit

Клавиши-курсоры обеспечивают управление по сцене. На Esсаре — выход (переход к метке).

svnc

А вот и наша метка:

exit:

for i=1 to 100

if object exist(i)>0 then delete object i

next i

delete image 1

delete image 2

Проверяем и удаляем существующие объекты, изображения.

Для запуска нажимаем F5. Задаем настройки для проекта, для чего нужно нажать на кнопку Settings, которая находится справа внизу.

Итоги

Как видим, основа здесь та же, зато все гораздо проще. На рис. 2 показан результат сегодняшних упражнений. У нас получилась такая сцена: стена, перед ней зеркало, перед которым красуются три чудные сферы. По сцене можно побегать (можно и попрыгать — изменяя координаты Y ©). DBPro располагает множеством разнообразных команд — а сколько в ней вариаций алгоритмов! Есть возможность создавать спецэффекты, работать с сетью, спрайтами, да и вообще много чего полезного. Но на этом останавливаться пока что не будем, так как впереди нас ждет много других программ, не менее интересных.

Окончание. Начало на стр. 33

Программа умеет работать с самыми распространенны-

ми форматами «образов» — cue, iso. ccd, bwt, mds, cdi, vcd, поддерживает эмуляцию до 4-х виртуальных дисков одновременно. DAEMON может использовать такие функции эмулирования, как Safedisk, Securom, Laserlok и RMPS. Всё управление осуществляется из контекстного меню программы (рис. 4), находящейся в системном трее.

Программа занимает минимум места (около 380 Кб) в оперативной памяти, однако, если вы вдруг захотите выгрузить ее, то при закрытии DAE-MON предложит вам оставить опцию эмулирования дисков.

Для каждого из виртуальных дисков можно указать букву, под которой он будет отображаться, а также

Virtual CD/DVD-ROM Emulation Options Help Exit Рис.4

выбрать сопутствующее звуковое устройство, через которое будут проигрываться AudioCD.

> Огромным плюсом программы, а также ее отличием от аналогов является возможность управлять виртуальными дисками через командную строку. Такая возможность будет очень полезна на компьютерах под управлением программы Lockwin, а также в других случаях, когда отсутствует доступ к системному трею.

Программа работает в среде Windows 9x-XP (для установки программы в Windows 9х нужно сначала установить Microsoft Office 2000 или старше), имеет английский интерфейс и распространяется бесплатно. Последняя на момент написания статьи версия 3.47 доступна здесь: http://home.so-net.net.tw/martinx/dtools/ daemon347.exe. Размер 450 Kб.

Окончание. Начало на стр. 38-39

define('DB_NAME', 'wp'); /* Имя Базы Данных. У меня — wp * define('DB_USER', 'root'); /* Имя пользователя MySQL... */ define('DB_PASSWORD', 'password'); /* ...и его пароль */ define('DB_HOST', 'localhost'); Адрес БД */

Если вы используете эмулятор, то перезапустите сервер. После чего наберите адрес сайта в браузере и пройдите на страницу sitename/wp-admin/install.php. Миновав нехитрый процесс регистрации, можете наслаждаться работоспособной системой со всеми вытекающими из этого последствиями 😊

Вывод

Вывод — устанавливать! Но только не стоит думать, будто бы это идеальная CMS, я просто опустил недостатки. Например? Ну, лично мне не понравилось то, что шаблон частично переплетен с кодом движка — это неудобно. Могли бы и получше чего придумать. Нельзя перекрасить ссылки — приходится лезть в код. Ну, да это мелочи.

Главное, со своими основными задачами система справляется на пять с плюсом. Набрать и опубликовать пост, подключить пару плагинчиков или подправить «дизу»? Теперь это просто, даже для молоопытного пользователя.

В общем, ожидайте следующих статей на тему CMS. И не забудьте посетить некоммерческий портал «Моего компьютера», проживающий по адресу www.MYCOMP-CLUB.org (со вчерашнего дня сайт работает полным ходом ©).

Буйная ФОТОвесна



Роман БУРАКОВСКИЙ Надежда НИКОЛАЕВА

18-21 мая в Киеве в четвертый раз состоялась «Киевская ФОТОЯРМАРКА» — вне всякого сомнения, значимое событие в фотографической жизни Украины. Главной ее «изюминкой» является, пожалуй, объединение технической и творческой составляющих, представление фотографии как стиля жизни. «Киевская ФОТОЯРМАРКА» — это мероприятие как для специалистов фотобизнеса и фотолюбителей, так и для всех, кому присуще чувство прекрасного.

пособствует обострению чувства прекрасного и повышенному интересу к фотографии удачное время проведения выставки — буйная киевская весна, предвестник сезона отпусков. Именно на «Киевской ФОТОЯРМАРКЕ» впервые представляются новинки фототехники и проходят многочисленные выставки, семинары и мастер-классы. Специализированная пресса, компаниипроизводители фототехники и объединения фотохудожников проводят и подводят итоги фотоконкурсов и акций как для профессионалов, так и для новичков, делающих первые шаги в фотографическом искусстве. В основе концепции фотоярмарки лежит принцип



дистрибьюторы из Литвы, России, Украины. Отметим, что впервые на украинской фотовыставке представили свою продукцию известные немецкие брэнды практически в полном составе.

Компании-участники привезли в Украину

Компании-участники привезли в Украину все самые последние новинки, отвечающие общемировым тенденциям фоторынка — переходу на цифру, миниатюризации, мобильности и компактности.

Например, компания Samsung на стенде издательского дома «Мой компьютер» представила в действии линейку своих термосублимационных фотопринтеров для домашнего пользователя. По качеству печати они во

многих случаях превосходят фотолаборатории и неуклонно приближаются к ним по себестоимости отпечатка (около 1.30 грн. за 1 отпечаток 10×15 см). Компания Сазіо привезла в Киев сразу пять новых моделей камер Exilim. Ерѕоп продемонстрировал принтер с 8-цветной системой печати, новые модели сканеров для профессионалов и любителей, линейку мобильных принтеров. Объективы с уникальными оптическими характеристиками и новую линейку фотоаппаратов серии Ортіо представила компания Pentax. LG показала на «Киевской ФОТОЯРМАРКЕ» первый в мире камерофон с 5-мегапиксельной фотокамерой, автофокусом и возможностью установки множества режимов (подробнее — в новостях). Это всего лишь малая часть новинок, которые посетители «Киевской Фотоярмарки» смогли увидеть своими глазами.

Широко представлены были профессиональная и любительская фототехника, оборудование для фотолабораторий, фотоматериалы и реактивы, аксессуары.

Интерес у посетителей вызвали стенды компаний, предоставляющих различные сервисы для любителей и профессионалов



единства технического и творческого начал фотографии, что нашло отражение в характере экспозиции и отличало выставку как универсальное событие в мире фотографии. Посетители Международного выставочного центра смогли познакомиться как с последними техническими новинками, так и с работами фотографов.

«Киевская ФОТОЯРМАРКА» — единственное мероприятие в Украине такого масштаба. В фотофоруме приняли участие все ведущие мировые брэнды и украинские компании, работающие



на рынке фототехнологий и фотооборудования. Среди них известные и новые для Украины имена: ARGO, CONTACT PRINTING, MINILAB PLUS (Польша), CANON North East OY (Финляндия), CASIO, EPSON, FUJIFILM, MITSUBISHI ELECTRIC, PENTAX (Япония), CHIMIFOTO ORNANO, D-CARRIER (Италия), FOMEI (Чехия), LG, YANMA (Корея), LUCKU, SOPHIA (КНР), LOMOND (Великобритания), MEADE, PAKON (США), PRAKTIKA (Германия), UFO, WORLDWIDE MANUFACTORING ID АКРОПОЛИС ВАRVA (Украина), БУМАЖНЫЙ ЗМЕЙ (Украина); а также дилеры и



фотодела. Фотографические издония, саїты по фотографии, информационные, рекламные и фотомодельные агентства, фотобанки, фотоархивы, голография — вот что позъзовалось успехом на выставке. Нас, как журналистов и фотомобителей, заинтересовала деятельность известного украинского фотоагенства РНL (www.phl.com.ua). Интервью с его представителями о буднях

42





фотобизнеса в нашей стране и вопросах авторского права на фотоработы ждите в ближайших номерах «МК».

За четыре дня выставки компании-участники Фотоярмарки — CANON, CASIO, EPSON, FUJIFILM, LG, LOMOND, NIKON, PENTAX, UFO, Worldwide Manufacturing — провели семинары и презентации, посвященные новейшим технологиям в фотографии Прошли зрелищные мастер-классы известных зарубежных и украинских фотографов: «Классические законы композиции или без чего невозможно продать фотографию», «Съемка классического натюрморта в студии», «Макросъемка с использованием предметного столика», «Практика профессиональной свадебной фотографии», «Как сделать из прохожего фотомодель» и др.

Киевская ФОТОЯРМАРКА всегда выделяется размахом и качеством фотовернисажей, являясь уникальным местом, собирающим ценителей фотоискусства. В этом году организаторы выставки (ІТЕ (Великобритания), Premier Expo (Украина), ИВЦ РЕАЛ (Россия), Гильдия рекламных фотографов) вновь преподнесли аорприз украинскому фотографическому сообществу.

Впервые в Украине прошел Фестиваль международных фо-

токонкурсов. Этот совместный российско-украинский проект успешно стартовал в прошлом году на «Санкт-Петербургской ФОТОЯРМАРКЕ». И вот теперь посетители «Киевской ФОТОЯРМАРКИ» увидели лучшие работы призеров известнейших фотоконкурсов из Австралии, Великобритании, Латвии, Польши, России, Чехии, Франции.

Личный фотограф Папы Римского Гжегож Галазска представил на «Киевской ФОТО-ЯРМАРКЕ» экспозицию фоторабот, посвященную Ватикану и празднованию 500-летия Гвардии Ватикана.

Также впервые прошел Фестиваль украинских фотоклубов, цель которого — познакомить посетителей выставки с разными тенденциями фотоискусства Украины. В рамках Фестиваля прошли встречи, презентации и мастер-классы.

Украинская профессиональная фотография была представлена участниками проекта Pro-foto 2006, электронный каталог которого насчитывает более 1500 работ 100 лучших украинских фотомастеров.

В рамках Фотовернисажа прошли интересные итоговые выставки конкурса «Мой Canon», международного фестиваля рекламной фотографии «Мастер», а также конкурса любительской фотографии «Курьезы нашего парка».

В один из дней Четвертой Киевской ФОТОЯРМАРКИ состоялось награждение победителей конкурса мобильной фотогрофии на сайте www.mabila.ua, который называется «Золотой ММЅ». В течение трех месяцев, с 10 февраля по 10 мая, все желающие могли присылать свои работы на тему «Я — очевидец». Победители получили призы от компаний Epson и Motorola. Так как организаторам были известны номера мобильных телефонов авторов, то во время награждения представитель организаторов Фотоярмарки Павел Тарасов набирал их со своего телефона и приглашал получить соответствующий приз.

Не менее традиционным событием Фотоярмарки стало проведение конкурса любительской цифровой фотографии нашим Издательским домом. В этом году нашим партнером и спонсо-

ром стала компания Samsung (www.samsung.ua), благодаря которой мы смогли преподнести сюрприз не только нашим читателям, но и непосредственно посетителям выставки. С помощью высокопроизводительного фотопринтера Samsung SPP-2040 все присланные по электронной почте и принесенные на любом носителе фотографии распечатывались у нас на стенде и принимали участие в конкурсе «Времена года». Хочется отметить, что идея приема фотографий «на лету» вызвала настоящий ажиотаж. Благодаря скорости и качеству печати рекламируемого фотопринтера и под давлением широких масс фотолюбителей (несмотря на отчаянное сопротивление жюри), мы пошли на уступки и вопреки условиям фотоконкурса продлили срок приема фотографий. В результате жюри пришлось нелегко — фоторабот заметно прибавилось, а времени на их оценку стало заметно меньше ©.

Не в последнюю очередь азарт участников подогревался стоящими на расстоянии вытянутой руки горячими новинками-призами — фотопринтерами Samsung SPP-2040 и Samsung SPP-2020, а также мобильным телефоном Samsung D520.

На подведение итогов конкурса и церемонию награждения прибыл представитель компании Samsung. Увидев количество его участников и муки жюри, он решил учредить поощрительные призы, сняв напряжение и с одних, и с других.

Публикуем **таблицу** призеров и небольшой фотоотчет.

Отметим, что один из поощрительных призов присужден фотографии, сделанной

с помощью камерофона Samsung. Это подчеркивает демократичность проводимого нами конкурса любительской цифровой фотографии — при подведении итогов в спорных случаях жюри отдавало предпочтение снимкам, сделанным камерами более низкого класса. Такие критерии, по нашему мнению, отмечают умение фотографировать вне зависимости от функциональных возможностей аппарата. Так что, будьте смелее! Будем рады видеть вас участниками наших новых фотоконкурсов, которые не за горами ③.

МОИ КОМПЬЮТЕР

ТАБ/	۱И	ЦA

Победитель Место Samsung D520 Александр Кривенец Всеволод Цаплай Samsung SPP-2040 Samsung SPP-2040 Олег Митюхин Samsung SPP-2020 Александра Расторгуево Samsung SPP-2020 Василий Коваленко Андрей Повлик Samsung SPP-2020 Михаил Левковский Ольга Леонтюк Роман Буринский Игорь Первушин Василий Харченко Футболка Поощрительный приз Руслан Кириенко Валентин Надиенко Ярослав Мельник Евгений Шуляковский Сергей Уткин

Беседка «Моего компьютера»

Секретные файлы

Пусть тот читатель первый бросит в нас камень (P-IV, к примеру), кто не сталкивался с такой ситуацией. Вот имеется у вас десятка два-три вытянутых из Сети дистрибутивов, скачанных когдато давно «про запас» или в приступе благородной жалности. И вот вы

пе благородной жадности. И вот вы, наконец, решаете разобраться в этих полезностях.

Вы выбираете какой-нибудь pn32bet.rar и долго пытаетесь вспомнить, что же это такое? Ха. Потом надеетесь хоть интуитивно по названию вообразить — что там внутри? Ха-ха. Сдавшись, вы осторожно разворачиваете архив и ожидаете, что там-то уж лежит разгадка. Ха-ха-ха. Тогда вы с еще большей опаской запускаете установочный файл и...

«Спросить хотела вот о чем: ты никогда не сталкивался с проблемой: "Интересно, а от чего этот SETUP.EXE?"

Я к тому, что хочется попросить товарищей программистов, чтобы в надписи «Сейчас на ваш компьютер будет установлена программа XXX» они писали заодно — для чего вообще нужна эта прога?

Или хотя бы рид-ми файлы кидали в каталог с дистрибутивом. А то лысый сетап — и пойми, для чего оно надо?» Т-34

Товарищи программисты! Ну не интересно же получается жить, когда вы затратили столько трудов и времени на написание полезнейшей программы, а она не идет в народ, не путешествует от человека к человеку, не прославляет и не рекламирует вас только потому, что никто не может до установки понять, что она делает?

В описанных случаях Трурль обычно сдается и отправляет таинственный дистрибутив в Корзину. А вы, уважаемые читатели?

Жарко?

Кажется, только недавно некоторые из нас были озабочены тем, что при низких зимних температурах компьютеры плохо работают. Помните зиму? Если отдельная машина в локальной сети еще запускалась, то сетевые диски на сервере становились доступны только после третьей его перезагрузки. А уж добиться, чтобы программа увидела какой-нибудь донельзя нужный НАSP, можно было, только погрев его в руках. И это при целых плюс 15 градусах!

И вот назревает обратная ситуация: приближается лето и с ним прекрасные пляжные температуры. Все как бы и роды, но вот только на лицах ответственных компьютерщиков все чаще замечается смутная тревога.

Потому что ситуация, отображенная на скриншоте, что прислал нам некий Sergey, когда от жары все плавится и даже асфальт размягчается, может стать

TPУРЛЬ reader@mycomp.com.ua

не только глюком компьютерной игрушки, но и реальностью.



«Привет, Трурпы Хочу поделиться советом по охлаждению PCI-разъемов «железного друга». Лично для меня этот вопрос стал достаточно весомым после приобретения ТВ-тюнера, сетевухи и видеокарты Radeon 9600 Pro. Вся эта группа повлияла на температуру среды в системнике.

Так вот, решение оказалось достаточно простым. Необходимо приобрести большой кулер (диаметром 12 см), взять дрель и равномерно проделать отверстия в крышке на площади в 144 кв. см (напротив РСІ) так, чтобы болтики от пропеллера прикручивались к стенке системника.

Затем прикрепляем кулер к боковой стенке. Нажимаем на кнопочку. Слышим еле заметный шум от нового охладителя и видим снижение температуры среды и ее компонентов. Данная система эффективна в жаркие летние дни, когда температура зашкаливает... Спасибо за внимание». dAny aka seR lous

Что нужно понять. Если вы приобрели «железного друга», то нужно о нем заботиться. Продавать друзей вы же наперед не готовитесь? Нет. Значит, товарный вид системного блока нас не слишком волнует. Это я к тому, что просверлить в ста местах его стенку — это, для сравнения, как у человека... ну, взять и изодрать его джинсы вдоль и поперек.

1 M...

Стоп..

Так это, вроде сейчас самый писк моды?! Для людей. О!

Значит, нас больше ничего не сдерживает в «пляжном моддинге» компьютерного корпуса. Он еще и модным себя будет чувствовать (если не он, так вы за него будете гордиться).

Единственный вопрос: где взять необходимый здоровенный вентилятор? Отвечаем: на том же Радиорынке. Хотя он по размаху лопастей больше соответствует рынку подержанной авиатехники, но мы адресом не ошиблись. До сих пор еще запасливые компьютерщики 80-х советских годов выносят на продажу охлаждающие вентиляторы от ЭВМ серии ЕС. Как он выглядит? Увидите — сразу узнаете...

«Не идет кабан в скворечник»

Удивительное дело. Одна часть компьютерщиков страдает (хотя, может, и
наоборот — получает удовольствие) от
немедленной установки на своем домашнем компе самой новой, только что
вышедшей (а иногда — даже еще и не
вышедшей) операционки (опять же —
мода требует жертв)... Другая часть компоманов как однажды попробует чтото, так потом добровольно никогда не
изменяет своему выбору. Пусть это даже Винда многолетней давности.

Преамбула. Чтобы не пересказывать недавний вопрос из Беседки (которая в МК, № 17), публикуем еще одно письмо на эту же тему:

«Привет, Трурль! Вот в свежем номере прочитал о проблеме камрада в установке Win9x. У меня та же фигня. Все началось после того, как заменил сгоревшую мамку Intel 815 на Intel 845, а процессор Celeron 900 на Celeron 1700.

Вроде я не чайник, но не устанавливается ОС, и все тут! Пробовал грузиться с дискеты (без того самого ЕММЗ86), но при проверке диска выдается ошибка, и установка прерывается. Читатели МК, помогите и мне, ведь, как видите, проблема не единична и, думаю, не двоична». SpaceFox

Амбула. Уважаемые читатели, не сомневайтесь: в этой жизни (при существующем количестве компьютеров) уже не один раз возникали все проблемы, которые вам встретились, и вы их благополучно сами решили, а также и те проблемы, с которыми вы еще столкнетесь в будущем.

Потенциал читотельских знаний огромен. И особое удовольствие работать Трурлем в тех ситуациях, когда знаешь, что если кто-то озаботился вопросом, то стоит кинуть клич, как хорошие люди обязательно отзовутся и помогут

«Здравствуйте. У меня тоже такое было, причем с теми же симптомоми, которые были описаны. Я читателю матисал совет, но на всякий случай решья продублировать — вдруг не он оды мучается.

Итак. Если очень надо установить Windows 98/МЕ, а она гранимально этого не хочет, то для установки нужно запускать не SETUP. EXE. а SETUPCOR. EXE (эта разновидность инсталлятора входит в состав дистрибутивов Windows 95/98/МЕ). Лично мне помогло дважды на разных компьютерах». Turbin



От нашего пингвина вашему

Какие еще могли быть названия этого раздела? «Служба НЕГРитянского пингвина», «Привет от водоплавающего НЕГРа», «Пингвины в сетях»... Что еще? Сдаюсь.

Перевожу эти натужные аллегории в однозначные и логичные термины компьютерного мира: вы уже догадываетесь, что в следующем письме будет оказана помощь читателю, которому что-то не удавалось сделать с олерационной системой породы Линукс. Скорее всего, чтото не прикручивалось к Интернету.

«Привіт, Трурль і всі читачі нашого МК. Я прочитав в журналі, що потрібна допомога нашому брату лінуксоїду, і, як кажуть, не зміг пройти мимо. Читача цікавив кросплатформенний чат, так ось я користуюсь FChat'ом (http://www.kilievich.
com/fchat), який запускається під емулятором Wine. Тож, якщо йому цікаво більш
детально, то чекаємо його на нашому форумі за адресою http://slavutichlug.linux.by

Також запрошую всіх славутчан-лінуксоїдів для розвитку нашого луту. На жаль, ми його тільки створили і ще нічим похвалитися не можемо, але ми працюємо над цим». L@mer

Уважаемые линуксоиды! Вы должны были заметить, что практически в каждом номере МК мы стараемся напечатать какой-нибудь полезный материал на интересующую вас тему. И она не скоро исчерпается, потому как операционка развивается, да и вы залезаете все глубже в ее дебри. И еще вы видите, что в данном случае познание продвигается быстрее всего методом народного тыка. Почему так? Для ответа просто сравните длину книжных полок с изданиями, посвященными Виндовс и Линукс.

Это мы к тому, что подключайтесь к нашим авторам. Вам ведь правда есть чем поделиться — и способами установки, и методами настройки, и рассказами об огромных залежах оригинального софта...

Как закалялась... логика

«Существует много анекдотов о программистах. Смеются над ними и сами программисты...

НО: у программистов есть жены.

Просыпаешься утром, на столе записка: «Любимый! Бери ТОРТИК в холодильнике». Делаешь разные дела, умываешься. Между прочим открываешь холодильник. На одном из кулечков листочек с надписью «ТОРТИК».

Ты доволен.

То есть жена указала полный путь. Когда я ее спросил, она мне объяснила, что если бы я не нашел ТОРТИК в холодильнике, то записка не имела бы смысла». =D

Счастье — это не тогда, когда утром в холодильнике оказывается тортик.

Счастье, когда при этом жена еще и программист(ка). А если у нее другая профессия, то, по крайней мере, она понимает: если муж зарабатывает деньги тем, что и днем, и ночью тарабанит на клавиатуре непонятные сочетания букв и

слов, то это такой же серьезный труд, уважаемый труд, вызывающий восхищение труд, как и любой другой.

Например, в том же тортостроении.

«Из дальних странствий возвратясь...»

Иногда начинаешь ценить доступные тебе блага и возможности, когда их теряешь. А как в наше время наименее болезненно убедить себя в ценности имеющегося? Есть один способ — отправиться в дальние страны.

«Привет, Трурль! Недавно закончилось мое путешествие в Россию. Впечатления сложились в такое вот трехстишие.

Чуть больше ста километров под Москвой.

Три клуба. В двух — Инета нет. А в третьем «нет» сказал коннект!» T-34

Обращение редакции: МК-шники, если вы видите, что где-то до сих пор нет широкого доступа в Интернет, то организуйте его там! Кроме благодарности со стороны человечества, вы еще честно заработаете кучу денег. А как делать это технически, мы в своих статьях уже сто раз вас учили.

Без комментариев

«Читая "Беседку", решил вам ответить, что читать МК можно всегда и везде!

Я отбываю срок наказания в исправительной колонии, и весь свой срок я читаю ваш журнал. Сначала покупали и привозили, а затем я оформил подписку на ваш журнал, так что последние 7 лет имею всю необходимую информацию.

С недавних пор появилась возможность работать через мобильную связь, и я решил отправить это послание. Вот вам и рекорд, и приверженность к вашему изданию. Спасибо, что вы работаете для нас». С уважением, GRESLEON

Кунг-спам или спам-фу

Вниманию всех страдающих от непрошеных письменных рассылок!

Мы переходим от печатания писем, наполненных жуткими_но_бессильными ругательствами в адрес анонимных негодяев, к публикации полезных практических методик.

«Привет, Трурль. Я, например, фильтрую весь спам с помощью программы SpamPal. Заголовки писем SpamPal отдает The Bat!'у, и в Диспетчере писем я сразу вижу, какие письма помечены на упаление

Далее я спам пересылаю на spamcop.net, который генерирует анонимные жалобы на спам провайдеру/хостеру. В SpamPal настроена фильтрация по списку SpamCop Blocking List и некоторым странам. Большая часть спама удаляется таким образом прямо на почтовом сервере.

Главное, никогда не отвечайте на спамерские письма, и уж точно не нужно нажимать на ссылки в таких письмах». Dr. Cruncher И это только начало борьбы со спамерами. Продолжение ее будет, когда именно вы, уважаемый читатель, поделитесь своими способами и приемами. Поможете победить?

МК-моддинг

Оказывается, предложенная нами тема украшения различных частей своего компьютера успешно развивается. А все почему?

Да потому, что в этот раз мы украшаем своего домашнего любимца не мигающими лампочками и переводными картинками, а веселыми надписями.

От этого действа намного больше удовольствия происходит. Вот приходят к вам друзья, видят, к примеру, прозрачный, светящийся изнутри системник и думают: «О, какие ящики научились выпускать фирмачи!». А если подходят и читают разнообразные словесные обращения, то соображают: «Во, какой умный у нас приятель!» Есть разница?

«Привет, Трурль! Решил внести свой вклад в создание "креативных надписей".

На модем: «Свистом не дразниты» На CD-ROM: «Винил не читаю!» На web-камеру: «Я тебя вижу!» На клаву: «Я не подушка!»

На аудиосистему: «Помни о соседях!»

На заднюю панель системника (интересно, а кто туда заплянет?): «На ощупь не тыкаты!»

На дисковод: «Для кредиток»

На бесперебойник: «5 минут — отсчет пошел»

На полку с подшивкой МК: «Здесь лучшие умы человечества!»

P.S. Последняя надпись красуется у меня на полке [©]» Сергей aka Richard Ray

Школа маленького мальчика

«Приветик, Трурль! Хочу порадовать всех любителей приключений маленького мальчика и просто поднять всем настроение. Ведь если красота спасет мир, то и улыбка сыграет в деле спасения мира точно не последнюю ролы!»

Маленький мальчик игрушку купил, Стены дрожали, так монстров мочил. Но папа не понял спасателя мира— Взял он ремень, и тихо в квартире. Amianta

Ребята, шутки в сторону: мы все по большому счету «на одной большой подводной лодке». У каждого из нас есть свои соседи за стеной, даже если вы живете в собственном доме на далеком хуторе или летом выбрались с палаткой на безлюдную речку, или даже если вы едете с визгливым плеером якобы-самодин в общественном транспорте.

Вас слышат. Все. ВСЕ! Это только вам кажется, что вас не слышат. Помните об этом. Нельзя, чтобы вас считали шумным уродом! Именно эту мысль, как мне кажется, «папа» и внушал «маленькому мальчику» в доступной для длины его ремня форме.

										,	me with
Наименовыние		10	Will.	Havминование		1.8.	KOE	Наименование	FSH. (y.e.	Ken
▶ КОМПЬЮТЕРЫ				Новые ноутбуки всех производителей	3315 3315	650 650	12 12	Athlon 64 3000+/BOX/512k/1600 \$754 Athlon 64 3000+/Tray/512k/1600 \$754	597 551	117	. 6
Компьютеры на базе intel Celeron		min	***	TM2413NLM Acer ACER TM2413NLM 15 C15.256.40 DVD+-R	3406	630	15	Athlon 64 3200+/Tray/512k/2000 S754	617	121	6
Cel 2.0/256/40/SB/Lan	957	184	. 7	FSC AMILO PRO V2030 15 C15 256.40 C	3510		15	Athlon 64 3000+/Tray/512k/2000 S939	561	110	6
Cel J2,53/512/80Gb/ATI 128/CDRW+DVD	2163	425	. 11	HP Compag rix6110	3519	690	. 12	Athlon 64 3200+/BOX/512k/2000 \$939	760	149	6
Cel J2,53/512/80Gb/ATI 128/CDRW+DVD	2621	515	11	Samsung P29, or	3840	753	. 12	Athlon 64 3200+/Tray/512k/2000 S939	617	121	, 6
Cel J2,93/512/80Gb/ATI 128/CDRW+DVD	2240	440	11	SAMSUNG NP29VE 15 B15.256.40.COMBO	3874		15	Athlon 64 3500+/BOX/512k/2000 S939	1020	200	6
Cel D310/256/40Gb/CDRW/Fdd/ATX300W	1246	242 228	. 10	ASUS A3500L, or	3963	777	12	Athlon 64 3500+/Tray/512k/2000 S939	826	162	. 6
Любые конфигурации Cel 2,5/256/80/64Mb/CDRW/FDD/L/S	1163	236	12	Acer TravelMate 2413WLMi	4447	872	, 12	Sempron 2500+/Box \$754 64bit	332	65 63	. 6
CEL D310/GA-8S661GXMP/256Mb/WD80	1400	200	15	LG LE50-33SR 15.D15 512 60.DVD-+RW	4732 5096		15 15	Sempron 2600+/Tray S754 64bit Sempron 3000+/Box S754 64bit	444	87	6
2530 Cel 256 80Gb VC 64 Mb CD-RW	1443	283	18	HP COMPAQ nx6125 15 S18 256.40.COMB LG LS55-1557M 15.PM17 512.60 DVD→R	6084		15	Sempron 3100+/Box S754 64bit	479	94	6
2800 Cel 512 80Gb ATI X550 128 CD-R	1953	383	. 18	ASUS A6Q00Jc 15.T16 512.60 DVD-+RW	6864		15	Sempron 3300+/Box S754 64bit	536 .	105	6
ASROCK 915GL/Celeron D 2130Mhz/DDR		205	. 14	LG M1-J255R1 15.DC16.512 80 DVD-+RW	8060		15	Sempron 3200+/800 Tray S939 64brt	449 .	88	. 6
ASROCK P4VM800/Celeron D2267Mhz/DDR		202	. 14	ACER TM2413LC 15" XGA/CMC 1 5G/256M		643	14	Любые, от	102	20	12
Celeron компьютеры любых конфиг +		187	14	ACER TM2413NLM 15"XGA/CMC 1 5G/256M		635	14	CELERON D310 S478	244		15
ASROCK 915GL/Celeron D 2667Mhz		234	. 14	ACERTM2413WLC 15.4/CMC-1 5G/512Mb		730	14	Celeron D 2 53 Ghz BOX LGA775	275	54	12
ASUS/широкий выбор конфигураций от		192 305	14 14	ACERTM2413WLMi 15.4/CMC-1.5G/512Mb		840	. 14	P4 1.8GHz/512/400	312		15
ASUS P4P800-VM/Celeron D2533Mhz ASUS 865PE/Intel Celeron D2933Mhz		415	14	Asus A3500Ac 15" XGA/P M 740		1050	, 14	CELERON D325 5478	322 .		15 , 15
ASROCK 775 865GV/Celeron J2533Mhz		258	. 14	Asus A3500Ac 15" XGA/P M 740		1080 750	, 14	SEMPRON 2500+ 64bit \$754 BOX	369		, 15
ASROCK 775VM800/Celeron J 2533Mhz		205	14	Asus A3500H 15" XGA/Cel M 380 Asus A3500H 15" XGA/Cel M 380		830	14	SEMPRON 2600+ 64bit \$754 BOX CELERON D326 LGA-775 BOX	374		, 15
ASUS широкий выбор конфигураций от		197	. 14	Asus A3500Vc 15" XGA/PM740		1190	. 14	SEMPRON 2800+ 64bit \$754 BOX	411		, 15
Celeron J2800Mhz/Intel 915P/DDR512M		374	. 14	Asus A6500R 15,1" XGA/Cel M 390		750	14	CELERON D331 64bit LGA-775 BOX	416		15
Celeron Любая конфигурация + дост		187	. 14	Asus A6500R 15,1" XGA/Cel M 390		840	. 14	SEMPRON 3000+ 64bit S754 BOX	458		15
Cel D320\i865GV\256\80Gb\CD52x\Kb+M		298	. 17	Asus A6B00L 15,4" WXGA/Cel M 380		780	14	CELERON D346 64bit LGA-775 BOX	541		15
CPIDSSKY OIZCIEIS/BUCP/DAD/KP+W		342	. 17	Asus A6Q00Va 15,4" WXGA/P M 740		1330	14	P4 2 4GHz/1Mb/533 BOX	562		15
Компьютеры на базе Р 4				Asus M9400A 14,1" XGA/Cel M380		1060	14	P4 - 28 Ghz/1Mb/533 BOX LGA 775	566	111	12
P4 2,8/256/60/S8/Lan	1342	258	7	Toshiba Satellite A100-528 15 4"		860	14	P4 506/533 64bit 1Mb LGA-775 BOX	582		15
P4 2,66/512/80/ATI 128/CDRW+DVD/17	2392	470	11	Toshiba Satellite L10-102 15"		980	. 14	AMD Athlon 64 3000+ BOX Socket 939	602	118	. 12
P4 2,66/512/80/ATI 128/CDRW+DVD/17	2830 2596	556 510	. 11 11	Toshiba Satellite L20-100 15"		980	14	ATHLON 64 3000+ \$939	605	-	15
P4 s775 3,0 /512/80/ATI 128/CDRW+ P4 s775 3,0 /512/160/ATI 128/CDRW+	3105	610	- 11	Toshiba Satellite L20-181 15"		770 830	14	ATHLON 64 3000+ 5939	625		15
P4 s775 3,2/i915/512/160/GF 7300GS	3461	680	11	Toshiba Satellite M40-294 15 4"			1 14	SEMPRON 3400+ 64bit \$754 BOX	650 650		15
P4 2 6/512/80G/9600/DVD -RW/+RW/ATX	2498	485	, 10	▶ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ Д	ұля пк	4		ATHLON 64 3000+ BOX 5754	681		, 15
Любые конфигурации	1428	280	12	Процессоры				ATHLON 64 3000+ S939 BOX ATHLON 64 3000+ BOX S754	681		15
P4-2,6/512/80/128/CDRW+DVD/FDD/L/S	1749	343	, 12	Ceteron 333-2800/478/775) or	78	15	7	ATHLON 64 3000+ \$939 BOX	681		15
2600 Pent4 512 160Gb GF 6600 128	2550	500	, 18	AMD Sempron™ 2,4-3.1 [462/754] BOX	328	63	7	ATHLON 64 3200+ S939	692		15
3000 Pent4 512 200Gb GF 6600 GT 128	3254	638	. 18	AMD Athlon64 3,0-3,4 (754/939) BOX	660	127	7	PD 805/533 64bit 2X1Mb LGA-775 BOX	754		15
P4 630/800 2Mb/ASUS P5LD2 i945	3853		15	AMD Sempron 3000+ s939 64b	438	86	11	P4 - 3.0 Ghz/2Mb/800 BOX LGA 775	989	194	12
3200 Pent4 1Gb 250Gb ATI X800 GTO	4024	789	. 18	AMD ATHLON 64 3000+ tray s939	550	110 121	11	P4 630/800 2Mb LGA-775 BOX	1004		15
ASROCK P4VM800/P4 2 4GHz/DDR256Mb		312	14	AMD ATHLON 64 3000+ BOX s939 AMD ATHLON 64 3200+ s939	616 621	122	11	ATHLON 64 3500+ 5939 BOX	1092		15
ASUS P4P800-VM/P4 2 8Ghz/DDR512Mb		406 308	. 14	AMD ATHLON 64 3200+ 8/39 AMD ATHLON 64 3200+ BOX s939	804	158	11	PD 820/800 64bit 2X1Mb LGA-775 BOX	1170		15
ASUS P5P800-MX/P4 2 6GHz/DDR256Mb ASUS P5GD1PRO/P4 2.8Ghz/DDR512Mb		566	14	AMD ATHLON 64 3700+ (939) BOX	1181	232	11	P4 640/800 2Mb LGA-775 BOX	1212		. 15
ASUS P5GD2-X/P4 3.0GHz/DDR512Mb		742		AMD ATHLON 64 3800+ (939) BOX	1395	274	11	PD 920/800 64bit 2X2Mb LGA-775 BOX	1414		15
ASUS Intel 945P/P4 3.4GHz/DDR1Gb		861	14	AMD ATHLON 64 X2 3800+ (939) BOX	1563	307	_11	ATHLON 64 X2 3800+ \$939 BOX	1596 1622	-	, 15
ASUS Intel 945P/P4 3.6/DDR1Gb		1218	14	AMD ATHLON 64 X2 4200+ (939) BOX	HORI	367	- 11	ATHLON 64 X2 3800+ S939 BOX ATHLON 64 X2 4200+ S939 BOX	1929		, 15
ASUSIntel 945P/P4 3.8GHz/DDR1Gb		1318	14	AMD ATHLON 64 X2 4400+ (939) BOX	2382	468	11	Celeron 326J 64bit 2,53GHz/256 box		52	9
ASUS широкий выбор конфигураций ат		289	, 14	Pentium4 LGA 775 3.0G/2Mb/800 FSB B	962	189	11	Celeron 331J 64bit 2,67GHz/256 box		56	9
ASUS Любая конфигурация + доставка		297	14	Pentium4 LGA 775 3 2G/2Mb/800 FSB B	1186 1456	233	11	Celeron 336J 64 bit 2 8GHz 256k-533		63	9
Intel 955X /3 2GHz/DDR1Gb667MHz		1860		Pentium4 LGA 775 3 4G/2Mb/800 FSB B Pentium4 LGA 775 3.4G/2Mb/800 FSB B	1507	296	11	Celeron 341J 2,93GHz/256/FSB533 box		67	. 9
ASUS P5WD2 Intel 955X/2 8GHz/DDR1Gb		1163 420		Pentium 4 3 0G/2Mb+2Mb/800 FSB BOX	1120	220	11	Celeron 346J 3 06GHz/256/FSB533 box		68	
Р4 530\ 9152\512\GE6200TC 128\120Gb Компьютеры на базе AMD	-	420	- 17	Pentium 4 3 2G/2Mb+2Mb/800 FSB BOX	1323	260	- 11	Celeron 351J 3 20GHz/256/FSB533 box		79	
Sem2 6/256/40/SB/Lan	1165	224	7	Pentium 4 3.4G/2Mb+2Mb/800 FSB BOX	1700	334	11	PENTIUM IV 506J - 2.66 / 1 / 533FSB LGA		98	
Semp 64 2,8/512/80/GF 6100 256/CDRW	2255	443		AMD Sempron 3000+(754) BOX 64 bit	448	87	10	PENTIUM IV 521 -2.8 /1/800FSB LGA		176	
Semp 64 2,8/512/80/GF 6100 256/CDRW	2693	529	. 11	AMD ATHLON 64 3000+ (754) BOX	628	122	10	PENTIUM IV 541 -3 2/1/800FSB LGA775 PENTIUM IV 650 -3 4/2/800FSB LGA775		160 283	
ATH 64 3200/512/200/X800GTO/DVD RW	3919	770	- 11	AMD Sempron 2800+ (754) 64 bit	361	70	10	Celeron 2.13 GHz Socket 478 BOX		43	
ATH 64 3000/512/80/GF6100 256M/CDRW	2764	543		AMD Sempron 3400+ (754) BOX 64 bit	608	118	10	Celeron 2 26 GHz Socket 478 Box		47	
ATH 64 X2 3800/1024/200/ATI 800GTO	5192	1020		AMD ATHLON 64 3000+ (939) BOX	628	122	10	AMD Athlon 64 2800+(1 8GHz)Tray/512		101	
A3.0+/512/120Gb/6600/DVD-RW/+RW	2292	445		AMD Sempron 3000+ (939) BOX 64 bit	427	83 56	10	AMD SEMPRON 2500+/333MHz/256c BOX		63	
\$2,6+/512/40/in NV6100/CDRW/Fdd/ATX	1236	240		Intel Celeron J(326) 2533/256/533	. 288	66	10	AMD SEMPRON 2600+BOX/256k/800		68	9
Любые конфигурации 2500+ Semp 256 80Gb VC 64Mb CD-RW	1148	225 283		Intel Celeron D[336] 2800/256/533 Intel P4 LGA 775 D 630	999	194	10	AMD SEMPRON 2800+BOX/256k/800		76	
Sem2800+/256/80/128/CDRW+DVD/FDD/L	1479	290		IP4 LGA 775 3 8G/1Mb/800 FSB BOX	3229	627	- 1	AMD SEMPRON 3000, BOX Socket754		82	
Semp2500+256/60/126/CDKW1-646/106/L	1827	2,4	15	IPD LGA 775 3.0G/1Mb+1Mb/800 FS8 B	1468	235)	AMD SEMPRON 3000, Tray Socket754		72	
2800+ Semp 512 80Gb ATI X550 128 CD	1989	390		IPD LGA 775 2.8G/2Mb+2Mb/800 FSB B	1177	222	(1)	AMD SEMPRON 64 3000+(1.8GHz)tray		94	
Ath64 3000+S939/GA-K8NMF-9/2x512Mb	2247		15	IPD LGA 775 3.0G/2Mb+2Mb/800 FS8 B	174	≎ 3	10	AMDSempron 2,2-3,1Ghz;XP 2000 64,0T		125	
3000+ Athlon 64 512 160Gb GF 6600	2576	505		IPD LGA 775 3.2G/2Mb+2Mb/800 FSB B	2.91	270	01	Pentium-4 2,66GHz/1M/533/S775 box		125 191	
3000+ Athlon 64 512 200Gb GF 6600	2882	565		Celeron 2 13 GHz Box 533Mf u S478	224	44	6	Pentium-4 3,0GHz/2M/800/S775 box CeleronD 2 53/256k/533/LGA775box		79	
3200+ Athlon 64 1Gb 250Gb ATI X800	3580	702		Celeron 2 26 GHz Box 533MFu S478	245	48	6	CeleronD 2.8/256k/533/5478 box,ont		92	
ATHLON 64 3000 754/VIA K8M800/DDR		295		Celeron 2 4 GHz Troy 533Mfu S478	235	46	6	CeleronD 2 26/256k/533/5478box,onr		74	
ATHLON 64 3200/nVidia nForce4/DDR		477		Celeron 2 67 GHz Tray 533Mfu S478	306 270	60 53	6	C. Jacob 2 13/254k/533/S478box.ont		68	
ATHLON 64 3000/nForce3/DDR 512Mb		336		Celeron 326J 2 53 S775 Box 533MFu	270	58	6	Модули памяти			
ATHLON 64 3000/ nForce4/DDR 1024Mb		619 273		Celeron 331J 2 67 S775 Box 533МГц Celeron 341J 2.93 S775 Box 533МГц	342	67	6	SDRAM 32/64/128/256, PC-100/133, BX	31	6	7
AMD любая конфигурация + доставка + AMD ATHLON 64 X2 3800/ пForce4/DDR		831		Celeron 3451 3.06 S775 Box 533MFu	367	72	6	DDR 256/512/1024 Samsung, Kingston	114	2	
ATHLON 64 X2 36007 RF07C647DDK ATHLON 64 OT 3000 DO ATHLON 64 X2		284		Celeron 351J 3.20 S775 Box 533MFu	408	80	6	DDR 512Mb 400Mhz Corsair	239	4	
Sempron 2500/MB K8M800/DDR 256Mb		216		Celeron 355J 3.33 S775 Box 533MFu	464	91	6	DDR 512Mb 400MHz Hynix orig	244	48	
AMD Sempron 2600/VIA K8M800/DDR 256		218		P IV 2,4/1024Kb/533 MHz Box S478	525	103		DDR 512Mb 400MHz AM-1/PQI/Aeneon	£	42	
Sempron 2800/K8M800/DDR 256Mb/HDD		258		P IV 2,8/1024Kb/800 MHz Tray \$478	638	125		DDR 512Mb 400MHz Kingston	[84	48	
Sempron 3000/ nForce/HDD 80.0Gb		292		P IV 3,0/1024Kb/800 MHz Tray \$478	852	167		DDR 1024Mb, 400 MHz Hynox	433	85 60	
Sempron любая конфигурация +		207	. 14	P IV 506 2,67/1M/533 MHz BOX S775	500	98	6	DDR2-533 512M PC2-4200 Hymn	255	50 56	
AMD Sempron любоя коныигурация +		203		P IV 630 3,0/2M/800 MHz BOX \$775	969	190		DDR2-667 512Mb PC2 5400 COSSAC	285 468	92	
ДАЛО Sempron вюбая комыму, вация от		198	14	P IV 631 3,0/2M/800 MHz BOX S775	969	190		DDR2-533 1024Mb PC2-4200 Corsor DDR 1024 PC3200 ECC [Kingstor ³]	560	110	
Мобильные компьютеры				P IV 641 3,2/2M/800 MHz BOX \$775	1163	228		DDR 1024 PC3200 ECC [kingstor; DDR 1024 PC3200 ECC [Sorreing]	565	111	A 100 0
	3410	670	11	P IV 805 2,67/2*2M/533 MHz BOX \$775	699	137			657	129	
Fujitsu-Siemens AMILO Pro V2030 Cel				DIV 611 9 0 /144 /6994 (LL_POV 6776	. EZ1	110	- 6	DUK 10/24 PUSZER PUSZER PUSZER BARRIER			
ACER TM2413NLM 15"XGA/CMC 1 5G/256M	3309	650		P IV 511 2,8/1M/533MHz BOX \$775	561 673	110		DDR 1024 PC3200 ECC REG Dual Rank DDR 1024 PC3200 HyperX [Kingston]	713	, 140	
			, 10	P IV 511 2,8/1M/533MHz BOX \$775 P IV 521 2,8/1M/800 MHz BOX \$775 P IV 650 3,4/2M/800 MHz BOX \$775	561 673 1448	110 132	6				0 11



47/



Наименование	I Feb		y.e.	13	код
14-22,SONY,SAMSUNG,LG ot	1		20	1	14
Все виды ТЕТ монито, ов 15"-24" от			320		14
Модемы					
GVC[Vector],Zyxel,D_link(ext)+, or	1.4	6	28		7
D_link, DTK(int)+акция! (от)	4	7	9		7
Acorp 56k, (Lucent) 1648C	6	5	13		12
56k D-Link DFM-562IS PCI	6	3			15
56k D-Link DU-562M	20	5			15
56k ZyXEL NEO	46	6			15
56 K ACorp M56SCD ext.V.92			31		9
56 K ACorp M56SCM ext. Orest Ukr.			38		9
Zyxel U-336 E plus			172		9
33 6 K IDC 2814BL+ int.			90		9
33.6 K Zoltnx int.			31		9
56 K ACorp M56PML Lucent int			12		9
GVC Zyxel, Motor Acorp or			9		14
Сетевое оборудование					
Cer kanny 10/100Mb Dlink Canvon, or	2	6	5		7
Корпуса					
Thermaltake Armor VA8000BNS+nogapox	84	0	165		11
Thermoltoke VB1000BNS Soprono +	46	8	92		11
Thermaltake VA1000RWA Lanmoto+	80	19	159		11
Thermaltake VA3000BNA, VA3000SNA	66	7	131		11
Thermaltake VA30008WA Tsunami+	73	3	144		11
Thermaltake VB6000SWS Swing +	47	8	94		11
Thermoltake VB6000SNS Swing silver	42	28	84		11
Thermaliake VA7000SWA Shark+подарок	81	4	160		11
6/1300-650W Power Master Sweex, or	5	7	11		7
EX CODEGEN 300W	7:	5			15
6XK 4U 300W	10	15			15
ATX DTK, Enlight, Chieftec, KME, or	11	4	22		7
БЖ 4U 350W	12	25			15
5X 4U 420W	15	5			15
Logic Concept Benz, M215LU-BW	15	5			15
Logic Concept BMW, M210LU-SW, Black	15	5			15
CODEGEN ATX 6049-C9 300W	15				15
Logic Concept Benz, M215LU-SG,Black	20)2			15
ATX 350W, Chieftec GPS-350EB-101A	21	4	42		18
AOPEN MIDDLE KF48C	23	33			15
5X AOPEN 300W Xpower	24	14			15
ATX 400W, Chieftec GPS-400AA-101A	27	0	53		18
AOPEN QF50C+FAN	29				15
ATX 500W, Chieftec GPS-500AB-A	43		85		18
Прочее					
ASUS WiFi-q PCI card w/Antenno,ont			25		17

▶ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕРИФЕРИЯ ▲

Матричные принторы			
EPSON IX-300+	308		15
Струйные принтеры			
HP Desklet 3920	281		15
Conon PIXMA iP1600	296	58	12
HP DeskJet 3940	333		15
CANON PIXMA iP1500	338		15
CANON PIXMA IP1600	343		15
Epson Stylus Photo C67	388	76	12
EPSON Stylus C67PE	411		15
EPSON Stylus C87PE	520		15
EPSON Stylus Photo R220	733		15
EPSON Stylus Photo R300	946		15
A4 Canon PIXMA iP1500		68	19
A4 Canon PIXMA iP1600		66	19
A4 Canon PIXMA iP2200		87	19
A4 Canon PIXMA iP4200		122	19
A4 Canon PIXMA iP6600D		195	19
A4 Canon PIXMA iP6210D		118	19
A4 HP DeskJet 3845		78	19
A4 HP DeskJet 5743		72	19
A4 HP DeskJet 5943		106	19
A4 HP DeskJet 6623		162	19
A3 HP DeskJet 9803		444	19
A3 HP DeskJet 9803d		560	19
A4 HP mobile DeskJet 450a		265	19
A4 HP mobile HP Deskjet 460wbt		362	19
A4 HP Photosmart 8053		168	19
A4 HP Photosmart 8253		220	19
A4 HP Photosmart 8453		270	19
CANON HD EDSON LEXMARK OT		35	14
Лазерные принтеры			
XEROX PHASER 3117 A4, 16ctp/muh	509	100	11
XEROX, HP, Canon, or	546	105	7
Samsung ML-1615	587	115	12
Canon LBP- 2900	602	118	12
SAMSUNG ML1615P	614		15
Hewen Packard LJ 1020	678	133	12
CANON LBP-2900	702		15
HP Loser Jet 1020	754		15
HP LoserJet 1022	1066		15
HP Loserder 1320	1664		15
A4 Conon LBP 5200		320	19
A4 HP Color LI 2600n		390	19
A4 HP Color LJ 3600n		840	19

НАЙНИЖЧІ ШНИ

(ОМП'ЮТЕРИ <u> КОМПЛЕКТУЮЧІ</u> НОУТБУКИ МОБІЛЬНІ

UAUFCAD

KPELINT бул. Дружби Народів, 17А WWW.PULSAR.UA

КОМП ЮТЕРИ ТА КОМПЛЕКТУЮЧ IHTEPHET MATABUH WWW.E.SIT-UA.COM

ICO 337-387-302 E-MAIL SIT@SIT-UA CON

ВЕЛИКИЙ/АСОРТИМЕНТ ПРОДУКЦІЇ

КОМПЛЕКСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ОФІСІВ

700041565-39-61-565-42-77 в кошиця 11 оф./16 (Млозняки)



комп'ютери та кондиціонери

LG, Samsung, Mitsubishi

WEB-камера в ПОЛА

Sempron64 2800/512/80/GF 256M/CDRW+DVD/17 529 Celeron64 2553/512/80/ATI 128M/CDRW+DVD/17 7 5 1 7 ATHLON64 3000/512/80/GF 256M/CDRW+DVD/17 TF7 58-4 Pentium4 2400/512/80/ATI 9600/CDRW+DVD/17 TFT 578 Pentium4 3000/512/160/ATi 128M/CDRW+UVD/17 TFT 65 1

л. П. Пооченка 15, оф.30

ноутбуки комп'ютери

ЕФЕКТИВНА **РЕКЛАМА** по "комп'ютерній **YKPAIHI**

т. 455-48-86

в принтери

- **жопіювальні апарати**
- 🗷 факсимільні апарати 💢 комп'ютери
- витратні матеріали
 - ш монтаж комп'ютерних мереж
- технічне обслутовування
- копірів, факсів, попнтерів
 - **в** заправка катріджів

в канцепярія, папір

Україна 01004 м. Київ, вул. Пушкінська 326 ren 501 02 16, 279 69 29, 278 52 09 com un Union Anbi com ua

17" TET, SONY SDM-S75DS

17" TFT, SONY SDM-S75AS

17" TFT. SONY SDM-S75AB

19" TFT, SONY SDM-HS958 19" TFT, SONY SDM-HS95DS

19" TFT, SONY SDM-HS95S

19" TFT, SONY SDM-S95ARB

19" TFT, SONY SDM-S95DRS

362 14

353

360

Наименование	11	грн.		y.e.	1	cot
A4 Epson Acutaser C1100				335	R	19
A4 Epson Aculaser C2600N			-	725	E	19
A4 Epson Aculaser C4100			-	1140		19
A4 Phoser 6120N			è	450		19
Phaser 6250N			0	2000	1	19
Phaser 6300DN				1999	8	19
Phaser 7400DN	-			3699	1	15
CANON HP, EPSON , Samsun , or			4	96		14
Сканеры						
Mustek ScanExpress 1248UB	- 1	194	1	38	8	12
Mustek 1248 UB		233	1		Į.	15
BenQ 5000U		269	-		1	15
MICROTEK 3830		280			Ī	15
Mustek Bear Paw 2448 CU PRO		281		55		12
Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw		306				15
Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw		306	1		ī	15
Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw		333	i			15
CANON CanoScan LiDe20		342	1		ī	15
HP Scarulet 2400C		348	1		1	15
Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw		429	1		1	15
EPSON Perfection 2480 Photo		519			3	13
HP ScanJet 3770		528				15
A4 HP SconJet 2400				77		15
Источники бесперебояного питан	INH JUPS					
MGE,APC,SP 400-600VA, 01	1	198	1	38	1	7
ИБП 400 PCM BACK PRO	1	216				13
DEX 625 PCM SMART	1	405	1			15
UPS APC Back CS 350 VA	- 1		-	65		9
UPS APC Book CS 500 VA	L			77	ī	9
UPS APC Bock CS 500-RS VA				59	1	9
UPS APC Back ES 525 VA				57	Ī	9
UPS APC Bock RS 1500 VA			1	303	1	9
UPS APC Back RS 8001	1		1	- 156	-	9

	ЦИФРОВАЯ ТЕХНИКА	
_	may be a comment of a marrie of a few of	

Цифровые фотоапператы						-
Olympus FE-115 (N2514592)		658		129		12
CANON PowerShot A410 Grey		702	÷	127	t	15
Canon PowerShot A410 Silver	-	704		138	÷	12
Olympus FE-130 (N2515092)		791		155	ò	12
Olympus FE-120 (N2140992)	- 1	836	1	164		12
SONY CyberShot DSC-S600	1	1149		104		15
SONY CyberShot DSC-W5 Silver	1	1185				15
Canon PowerShot A530	1	1199		235	1	12
OLYMPUS mju 700 Moonlight Black	-	1316	÷	200	+	15
CANON PowerShot A610	-	1456			÷	15
Canon PowerShot A540	-	1525		299	t	12
Sony Cyber-shot DSC-W50 Silver	- 1	1525	1	299	E	12
SONY CyberShot DSC-W7 Silver	-	1534	3.	211		15
Canon PowerShot A620	- 1	1739	į.	341	8	12
Olympus µ[m _i u:] 800 Dark Blue	-	1800		353		12
Canon PowerShot A700		1846	1	362	4	12
CANON Digital IXUS 750 Silver		2018	1	302	-2-	15
SONY CyberShot DSC-T9 Black	_1	2127	+		1	15
Canon PowerShot S2 IS		2249	Jt.	441	-	12
Canon IXUS 60	-	2247	4	343	÷	9
Canon PowerShot A410 Silver			ž.	132		9
Canon PowerShot A620			1	345	÷	9
FUJI FinePix F11	- I			345	ą.	9
Konica KD-410Z Revio	- 1		4	375	٠	
Nikon CoolPix 3100	-		J.	290	÷	9
	L				÷	9
Nikon CoolPix SQ	2	_	1	320	2	
Olympus FE-115	-			126	Y.	9
Olympus FE-120	- 1		1	151	1,	9
Olympus FE-130	ă.		1	152		9
Olympus FE-140		-	×	167	1	9
Olympus SP-320	1		4	252	ÿ	9
Olympus SP-500 UZ			1	295	4	9
Pentax Optio 33L		-	4	289	1	9
Pentax Optio S	-1			320		9
МРЗ-плевры	-					Ţ
MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF	1	199	×	39	ă.	6
MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF	_1_	204	2	40	Ä	6
MP3 APACER AV220 512Mb	-1	311	i		ž.	15
MP3 iBulldog BF30 256MB Black	- 1	331	1			15
512 Mb, iTOY SM-12-512; USB2.0; FM	1	367	J.	72	J,	18
512 Mb, iTOY SM-15-512; USB2 0; FM	1	398	1	78	1	18
512 Mb, iTOY PH-21-512; USB2.0; FM	1	418	1	82	1	18
1 Gb, iTOY EL-15-1024; USB2.0; FM	1	449	1	88	£	18
MP3 MPIO FY500 256MB Light Blue		518	1		L	15
MP3 APACER AB320 1Gb	1	560				15
MP3 MPIO BOOM FG100 512MB Black	1	596	L		1	15
MP3 APACER AS820 1Gb		616	1		à.	15
MP3 MPIO FY500 512MB Blue-Black		637	i		×	15
MP3 MPIO BLAST FY400 1GB Silver	1.	699	1		ı	15
MP3 MPIO ONE FG200 256MB Silver		699	L		*	15
MP3 MPIO BOOM FG100 1GB Block	1	803	1		1	15
MP3 MPIO ONE FG200 Red 512MB		842	Ţ		5	15
MP3 MPIO FY500 1GB DarkTitan	- 1	855	£		1	15
MP3 MPIO FY500 DarkTitan IGB	8	869	ė		×	15
MP3 MPIO FL350 1GB Blue	1	958	1		L	15
MP3 MPIO HD300 Silver 20GB	- 1.	1036			1	15
			_			

Haumehobahue	10H.	y.e.	КОД
MP3-MP4 MPIO HY100 20GB Block DVD - проигрыватели	1891	-	15
DVD-nneep iToy-PDC-4307		210	9
DVD-nnew Xoro HSD 415, silver MPEG4		74	9
Многофункциональные устройства			
A4 Canon LaserBase MF3110	.1	240	19
A4 Canon LaserBase MF5730 Xerox WCM15	1	290 480	19
Xero-WC120	1	430	19
Мобильные телефоны			
Любые мобильные телефоны, от	230	45	12
Motorola C115 Cubl	250		15
Nokia 1110	321	63	12
Matarola C139 sil Matarola C380 Black	322		15
Nokia 2652BluishSilv	520		15
SAMSUNG SGH-X200OKA	536		15
Motorola C650 Blue	582		15
Nokia 6021	612	120	12
Nokia 6060 Red	645		15
Samsung X620	673	132	. 12
SAMSUNG SGH-X620SWASEK	702	138	15
Motorola L6 Samsung X640	704	138	12
Motorola E398	842	165	12
SAMSUNG SGH-E330nEBN	842	100	15
Motorola ROKER E1	1020	200	12
Nokia 5140i Green	1040		15
MotorolaSLVR L7	1046	205	1 12
Sony Ericsson K700i	1061	208	12
Nokia 7360	1091	214	12
Noka 6670	1148	225	12
Nokra 6230: Nokra 6230: Silver	1362	267	12
Nokia 7610	1403	275	12
Nokia 6630	1418	278	12
Samsung D520	1428	280	12
Samsung E530	1454	285	12
SAMSUNG SGH-E530JBA	1466		15
Samsung E730	1520	298	12
Samsung E760	1576	309	12
Sony Ericsson K750i	1581	310	12
Samsung D600 Motorala V3x	1846	362 375	12
Samsung D820	1913	375	12
Nokia 6280	2015	395	12
Nokia 3250	2030	398	12
Nokia N70	2132	418	12
Nokia 6681 White	2132		15
Sony Ericsson w810i	2193	430	12
Телефоны	2637	517	12
DECT Panasonic KX-TCD 566UA	393	77	6
DECT Panasonic KX-TCD 207UAB+rpy	408	80	6
DECT Panasonic KX-TCD 225UAS	459	90	. 6
PANASONIC IX-TS2350UAB	60		15
PANASONIC KX-TS2362RUW	166		15
Panasonic KX-T2361RU	ł	20	9
Panasonic KX-T2362RU	1	31	9
Panasonic KX-T2363	1	29	, 9
Panasonic KX-T2365W Panasonic KX-T2368 2 Channel	1	37	9
Panasonic KX-TC100	-	52 38	9
	4	50	_
▶ Услуги .	A		
Инсталляция/настройка драйверо у-ва	5	1	7
Диагностика, ремонт, настройка ПК	5	1	7
Подкл. и настр внешних станд. у-тв	5	1	7
Прашивка ПЗУ (BIOS) Ремонт, Сборка, Обслуживание ПК	5 25		19
Ремонт, обслуживание глк Ремонт, обслуживание копиров	40		19
Ремонт+модернизация ПК, от	, 40	1	14
Дизайн сайтов, хостинг, ностройка	1		15
Заправка картрициий			
Заправка картриджей всех типов от	1 15		. 35
Заправко паз картриджей от	50		19
Зеперью тартрицжей (лазер) Ремонт	55		15
Услуги по ремонту ПК, от	25		15
Модернизация ПК			10
Любая модернизация	5	1	. 11
Модернизация с покупкой б/у компл	5	1	7
Любαя, στ	, 51	10	. 12
			15
	ESSON		
Доступ в Интернет по выделенной лая			15
Доступ в Интернет по выделенной лия Выделенные линии от 64кв, от	50		
Доступ в Интернет по выделенной лив Выделенные линии от 64кв, от Выситолиция этими, от		30	7
Выделенные линии от 64кв, от Выслесстве стана , от Повременный доступ к сети	50 156	-	7
Доступ в Интернет по выделенной лив Выделенные линии от 64кв, от Выситолиция этими, от	50 156 42	30	

Код	Название физиы	Стр
ТОД	icBook	36
2	IT Park (044-4647178)	21
3	Samsung	2,52
4	Spin White (044-4635998)	17
5	Альфа-Каунтер ТОВ	13
6	Евротрейд (044-4867483, 4865917)	50
7	Инкософт (044-2464389,2345335)	50
8	Колокол (044-4617988)	15
9	КомТехСервис (044-2368800,4905722)	49
10	Ксантен (044-5645632, 5021682)	
11	Лайтком (044-5285752, 5286249)	49
12	HKT (044-5996469, 2479324)	49
14	Пульсор (044-4517046, 4516654, 3311727)	49
15	СИТ (044-5654277,5653961)	49
16	Тезис	37
17	Технопарк (044-5941515)	51
18	ЧП Петрук (044-4559071)	50
19	Юним (044-2296929, 2285209)	49





Caliron 24/915GL/256 /4006/9NGA/CD-RW/Sound/Lany/BDI/ADX Sempon 2600-fr/mass/SFIZ /8006/128/46 PX500/ND-RDM/SC/RDD Caliron 263/915P/S1284/12008/254/46 Rectam/SSI/CDR/SDM/SC/RDD Aften 64 3000-fr/mass/S1284/20068/254/46 Robust/SDR/D/DD-RW/RDD/SA Parkum/N 28/915P/S1284/20068/254/46 Reform/SDR/DD-RW/RDJ-SA

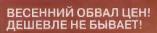
Та багато інших конфігурацій. Ноут<mark>буки КГІК</mark> Принтери та сканери Комплектуючі. Кредит. Горантия.

1218 грн 1665 грн 1953 грн 2874 грн 3059 грн

РА "Ай ТІ РЕКЛАМА" весь комплекс поліграфічних послуг

живі умови при розміщенні реклами у виданнях "Мій комп'ютер" та "Мій комп'ютер ігровий"

Тел. 455-48-86





CD-R/RW,DVD-R/RW,Combo NEC.ASUS,LG,BENQ MODELL AND LINK,IDC MONITOPIA TET SAMSUNG,PHILIPS,SONY,ACER

ГОРЯЧИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
Ноутбук АСЕЯ ТМТ418NLM 15 0.7 5 226-00/DVDRW 3270 гри
МРЗ-писеры (USB2.0+дикт) 225-1024 Тинами, Самуов от 228 гри
Аменйевів БОЯБ 50714, ВОЛЬ 427 от 270 гри
Цифровые фотовинараты Sony по лучніння цинами
Приевть SDRAM DOS, DURS

www.incosoft.us

г. Киев, ул. Ботлама Хмельницкого, 2581, оф. 12
278-47-63, 246-43-89, 234-53-35

Потужність,

що тобі потрібна.

Технологія,

варта довіри



artling

Зроби крок

до вдосконалення роботи своїх співробітників.

Зупини свій вибір на ПК artlina X2,

що втілює потенціал двоядерного процесору

Intel®Pentuim® D

599 3175 грн*

Intel Pentium D 820
512mb DDP2 ram (dual)
11 GM4550 128mb
10 S TA 1200 HDD
8 channe DVD CD-RW Combon Me
Gigabit LAN FranciscoATX 300w

Продукцію сертифіковано у системі УкрСЕПРО. Виробництво відповідво вимогам і 50000 * Акційна ціна. Кількість продукції, що приймає участь в акції обмежена.

Монітор зображено для наочності. До вказаної ціни входить виктючно заправод емного бложу

TechnoPark

www.technopark.ua

(044) 594 15 15





SAMSUNG